



**CITTA' DI ACQUI TERME**  
*Provincia di Alessandria*  
**Ufficio LL.PP.**

**MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA STRADALE NELL'AREA  
URBANA TRA C.so DIVISIONE ACQUI  
E Via CARLO MARX:  
rotatoria urbana compatta con corona sormontabile**  
- Bando per l'accesso ai finanziamenti del 4° e 5° programma  
del P.N.S.S. della Regione Piemonte –

***-Progetto Esecutivo-***

**Elenco Prezzi**

PROGETTISTA:  
*Dott. Stefania Arch. Russo*

R.U.P.:  
*Ing. Antonio Oddone*

IL SINDACO:  
*Enrico Silvio Bertero*



Edizione 2014

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01	Opere edili				
01	01.P01	MANODOPERA				
01	01.P01.A10	Operaio specializzato				
01	01.P01.A10.005	Ore normali	h	28,79		
01	01.P02	LEGANTI				
01	01.P02.A05	Cementi comuni conformi alla norma UNI EN 197-1:2006				
01	01.P02.A05.005	sfuso, tipo 32.5 R	q	14,24		
01	01.P02.A05.010	in sacchi, tipo 32.5 R	q	17,14		
01	01.P02.A05.015	sfuso, tipo 42,5 R	q	15,81		
01	01.P02.A05.020	in sacchi, tipo 42.5 R	q	20,06		
01	01.P02.A05.025	ad alta resistenza ai solfati A.R.S., sfuso	q	15,96		
01	01.P02.A05.026	ad alta resistenza ai solfati A.R.S., in sacchi	q	18,78		
01	01.P02.A05.030	ad altissima resistenza ai solfati AARS, sfuso	q	17,97		
01	01.P02.A05.045	sfuso, tipo 52.5 R	q	17,27		
01	01.P02.A05.050	in sacchi, tipo 52.5 R	q	21,34		
01	01.P02.A10	Cemento tipo 325				
01	01.P02.A10.005	sfuso	q	9,83		
01	01.P02.A10.010	in sacchi	q	12,07		
01	01.P02.A20	Cemento tipo 425				
01	01.P02.A20.005	sfuso	q	11,25		
01	01.P02.A20.010	in sacchi	q	14,88		
01	01.P02.A30	Cemento a pronta presa				
01	01.P02.A30.005	...	q	37,53		
01	01.P02.A40	Cemento fuso alluminoso				
01	01.P02.A40.005	...	q	62,54		
01	01.P02.A50	Cemento bianco				
01	01.P02.A50.005	tipo 325	q	26,53		
01	01.P02.A80	Calce in zolle				
01	01.P02.A80.005	...	q	10,69		
01	01.P02.A90	Calce in sacchi				
01	01.P02.A90.005	idraulica macinata	q	9,20		
01	01.P02.A90.010	idraulica plastica	q	8,59		
01	01.P02.B00	Calce plastico-adesiva				
01	01.P02.B00.005	...	q	11,68		
01	01.P02.B30	Calce spenta sfusa				
01	01.P02.B30.005	...	q	8,68		
01	01.P02.B40	Calce spenta in sacchi grassello				
01	01.P02.B40.005	...	q	10,60		
01	01.P02.B50	Gesso				
01	01.P02.B50.005	...	q	14,46		
01	01.P02.B60	Scagliola				
01	01.P02.B60.005	normale	q	14,46		
01	01.P02.B60.010	scelta per stucchi	q	14,46		
01	01.P02.B70	Miscela per intonaco a base di perlite, scagliola, calce bianca ed inerti				
01	01.P02.B70.005	pigmentato	kg	0,87		
01	01.P02.B70.010	granulato	kg	0,87		
01	01.P02.B80	Miscele per pietre artificiali				
01	01.P02.B80.005	.....	q	29,60		
01	01.P02.B80.010	pietre tenere (tipo travertino, marmi, ecc.)	q	20,87		
01	01.P02.B90	Miscele per intonaci pietrificati				
01	01.P02.B90.005	tinte chiare o scure	q	26,05		
01	01.P02.C95	Emulsione bituminosa per pavimentazione stradale				
01	01.P02.C95.005	al 55 % in peso di bitume, in fusti	kg	0,31		
01	01.P02.E00	Malta reoplastica premiscelata antiritiro				
01	01.P02.E00.005	per rinforzi strutturali e cuciture	kg	0,83		
01	01.P02.E50	Betoncino reoplastico premiscelato antiritiro				
01	01.P02.E50.005	per rinforzi strutturali e cuciture	kg	0,87		
01	01.P02.F00	Additivo fluidificante e incrementatore della resistenza meccanica				
01	01.P02.F00.005	per calcestruzzi	kg	1,29		
01	01.P02.F15	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo, legno ecc.				
01	01.P02.F15.005	per ripristini ed incollaggi	kg	11,12		
01	01.P02.F18	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche				
01	01.P02.F18.005	per ripristini	kg	1,74		
01	01.P02.F20	Intonaco aerato deumidificante e calcificante				
01	01.P02.F20.005	in sacchi	kg	1,91		
01	01.P02.F25	Cemento osmotico biemmetico per controspinta e contenimento acque				
01	01.P02.F25.005	normale	kg	1,95		
01	01.P02.F25.010	antiacido per acque fognarie	kg	2,95		
01	01.P02.F50	Reagente liquido per malte cementizie ad azione aggrappante e desalinizzante su murature umide a causa della risalita capillare				
01	01.P02.F50.005	per l'aggrappaggio dell'intonaco aerato	l	18,25		
01	01.P02.F60	Reagente porogeno in polvere per malte traspiranti da intonaco per la realizzazione di un rinzafo e di un intonaco aerato ad azione evaporante della umidità di risalita capillare				
01	01.P02.F60.005	per il risanamento di murature di ogni tipo	kg	156,33		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P02.F70	Rettangole doppio panno non - tessuto per la realizzazione di rivestimento con lama d'aria incorporata, per il risanamento di intonaci infestati da muffe dovute a condense				
01	01.P02.F70.005	dimensioni cm 50x100	m <sup>2</sup>	7,30		
01	01.P02.F80	Malta premiscelata cementizia antiritiro, aerata e antimuffa, per l'incollaggio di rettangole doppio panno non - tessuto				
01	01.P02.F80.005	Collante macroporoso antimuffa	kg	2,34		
01	01.P03	<b>MATERIALI DI FIUME E DI CAVA</b>				
01	01.P03.A10	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620				
01	01.P03.A10.005	sabbia 0/8	q	1,86		
01	01.P03.A10.010	sabbia 0/8	m <sup>3</sup>	28,12		
01	01.P03.A10.015	pisello 8/14	q	1,44		
01	01.P03.A10.020	pisello 8/14	m <sup>3</sup>	21,85		
01	01.P03.A10.025	ghiaia 14/30	q	1,37		
01	01.P03.A10.030	ghiaia 14/30	m <sup>3</sup>	20,58		
01	01.P03.A20	Polvere di roccia serpentinoso, non amiantifera, sfusa				
01	01.P03.A20.005	granulometria 0-3 mm	m <sup>3</sup>	38,33		
01	01.P03.A20.010	granulometria 0-1/2 mm	m <sup>3</sup>	44,55		
01	01.P03.A22	Polvere di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria sino a mm 0.10				
01	01.P03.A22.005	asciutta-sfusa	q	7,18		
01	01.P03.A22.010	asciutta in sacchi	q	8,48		
01	01.P03.A22.015	umida-sfusa	q	5,39		
01	01.P03.A22.020	umida in sacchi	q	6,74		
01	01.P03.A24	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1				
01	01.P03.A24.005	asciutta-sfusa	q	6,74		
01	01.P03.A24.010	asciutta in sacchi	q	8,08		
01	01.P03.A24.015	umida-sfusa	q	5,39		
01	01.P03.A24.020	umida in sacchi	q	6,74		
01	01.P03.A26	Ganella di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 1.1 a mm 5				
01	01.P03.A26.005	asciutta-sfusa	q	5,83		
01	01.P03.A26.010	asciutta in sacchi	q	7,18		
01	01.P03.A26.015	umida-sfusa	q	4,47		
01	01.P03.A26.020	umida in sacchi	q	5,83		
01	01.P03.A28	Granulato di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria oltre mm 5				
01	01.P03.A28.005	asciutta-sfusa	q	5,83		
01	01.P03.A28.010	asciutta in sacchi	q	6,74		
01	01.P03.A28.015	umida-sfusa	q	4,47		
01	01.P03.A28.020	umida in sacchi	q	5,83		
01	01.P03.A30	Polvere di marmo a granulometria sferica				
01	01.P03.A30.005	asciutta-sfusa	q	4,20		
01	01.P03.A30.010	asciutta in sacchi	q	5,58		
01	01.P03.A30.015	umida-sfusa	q	5,68		
01	01.P03.A30.020	umida in sacchi	q	7,18		
01	01.P03.A40	Polvere rossa tipo "tennisol"				
01	01.P03.A40.005	...	q	6,77		
01	01.P03.A45	Provvista di polvere di frantoio atta a costituire piano di gioco per campi gioco bocce, proveniente da cave accette dalla D.L., fornite sfuse sul luogo d'impiego				
01	01.P03.A45.005	derivante da roccia serpentinoso non amiantifera	q	3,07		
01	01.P03.A45.010	derivante da frantumazione di sabbia granita	q	2,30		
01	01.P03.A50	Sabbia fine				
01	01.P03.A50.005	da intonaco	m <sup>3</sup>	29,68		
01	01.P03.A60	Sabbia granita				
01	01.P03.A60.005	di cava	m <sup>3</sup>	29,60		
01	01.P03.A60.010	di frantumazione (da unire a sale,uso antigelo)	m <sup>3</sup>	28,12		
01	01.P03.A60.015	di frantumazione costituita da polveri di cava e da unire a malta e additivi	m <sup>3</sup>	16,88		
01	01.P03.A65	Sabbia di cava per operazioni di sabbatura				
01	01.P03.A65.005	tipo lerite	kg	0,19		
01	01.P03.A70	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)				
01	01.P03.A70.005	.....	m <sup>3</sup>	22,15		
01	01.P03.A80	Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati				
01	01.P03.A80.005	per cemento armato	m <sup>3</sup>	14,93		
01	01.P03.A90	Ghiaia semplicemente vagliata				
01	01.P03.A90.005	...	m <sup>3</sup>	16,26		
01	01.P03.B00	Ghiaia naturale scevra di materie terrose				
01	01.P03.B00.005	di cava	m <sup>3</sup>	12,34		
01	01.P03.B05	Materiale ghiaio terroso				
01	01.P03.B05.005	per rilevato stradale	m <sup>3</sup>	6,17		
01	01.P03.B10	pisello lavato				
01	01.P03.B10.005	...	m <sup>3</sup>	19,74		
01	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)				
01	01.P03.B20.005	...	m <sup>3</sup>	23,24		
01	01.P03.B30	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai				
01	01.P03.B30.005	Del diametro di circa cm5-10	m <sup>3</sup>	11,16		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P03.B50	Ciottoli serpentinosi, non amiantiferi, per ciottolati				
01	01.P03.B50.005	del diametro di circa cm10-12	m³	12,72		
01	01.P03.B60	Filler serpentinoso o calcareo, non amiantifero				
01	01.P03.B60.005	...	q	3,07		
01	01.P03.B70	Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione				
01	01.P03.B70.005	...	m³	21,54		
01	01.P03.B75	Pietrischetto di pezzatura media o minuta (dim. Max mm 25) totalmente proveniente dalla frantumazione di rocce di origine basaltica o granitica con valori alla prova "Los Angeles" uguali o inferiori a 18 e con coefficiente C.L.A. maggiore o uguale a 45, di forma poliedrica a spigoli vivi con totale esclusione di elementi lamellari				
01	01.P03.B75.005	per lavori di pavimentazioni speciali	m³	58,28		
01	01.P03.B80	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualità				
01	01.P03.B80.005	pezzatura piccola (5/15-15/30)	m³	22,47		
01	01.P03.B80.010	pezzatura mista (30/40-40/60-40/80)	m³	22,24		
01	01.P03.B90	Graniglia di marmo				
01	01.P03.B90.005	a più colori	q	6,90		
01	01.P03.C00	Graniglia sfusa, di cave note e accette o di torrente, ottenuta dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi				
01	01.P03.C00.005	pezzatura 3/5-3/8	m³	23,78		
01	01.P03.C00.010	pezzatura 5/10-10/30	m³	22,50		
01	01.P03.C60	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose				
01	01.P03.C60.005	sfuso	m³	16,02		
01	01.P03.C75	Misto frantumato proveniente dalla fresatura di pavimentazioni bituminose				
01	01.P03.C75.005	.....	m³	12,94		
01	01.P03.C80	Massi di cava di natura granitica per difese idrauliche				
01	01.P03.C80.005	peso medio da 4 a 10 q	q	1,42		
01	01.P03.D10	Pozzolana				
01	01.P03.D10.010	...	m³	14,51		
01	01.P04	<b>LATERIZI</b>				
01	01.P04.A20	Mattoni semipieni				
01	01.P04.A20.005	7X12X24	cad	0,15		
01	01.P04.A30	Mattoni forati				
01	01.P04.A30.005	6x12x24 a due fori	cad	0,16		
01	01.P04.A30.010	8x12x24 a quattro fori	cad	0,17		
01	01.P04.A30.015	8x15x30 a sei fori	cad	0,27		
01	01.P04.A30.020	12x12x24 a nove fori	cad	0,26		
01	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24				
01	01.P04.A60.005	lavorati a mano	cad	0,87		
01	01.P04.A60.010	lavorati a macchina	cad	0,29		
01	01.P04.B30	Mattoni multifori 6x12x24 scelti per faccia a vista				
01	01.P04.B30.005	lisci	cad	0,26		
01	01.P04.B30.010	impressi	cad	0,26		
01	01.P04.B30.015	sabbiati	cad	0,27		
01	01.P05	<b>ELEMENTI IN CONGLOMERATO LEGGERO E DI CALCESTRUZZO</b>				
01	01.P05.B35	Provvista di elementi prefabbricati retti o curvi in calcestruzzo vibrato, R'bk 350 kg/cm², con sezione ad L, spessore lato verticale cm10, lato orizzontale cm 6, altezza complessiva cm 35, base cm 40; per gli elementi curvi: raggio interno cm 50-100-150-200, lunghezza minima cm 80				
01	01.P05.B35.005	retti in cemento grigio	m	26,92		
01	01.P05.B35.010	retti in cemento bianco	m	29,63		
01	01.P05.B35.015	curvi in cemento grigio	m	31,15		
01	01.P05.B35.020	curvi in cemento bianco	m	34,17		
01	01.P05.B45	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondità cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della città - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20				
01	01.P05.B45.005	spessore minimo cm 12 altezza cm 30	m	7,50		
01	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato				
01	01.P05.B50.003	sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa	m	3,67		
01	01.P05.B50.005	sez. rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	m	4,74		
01	01.P05.B50.010	sez. trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa	m	6,69		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P05.B50.015	sez.trapezoidale cm 12-20X25(H)-kg/m 110 circa	m	7,56		
01	01.P05.B54	Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 60 e larghezza cm 200				
01	01.P05.B54.005	dello spessore di cm 20 e peso di kg 600 c.a.	m	25,95		
01	01.P05.B56	Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 45 e larghezza cm 200, con smusso raggiato di cm 7X12:				
01	01.P05.B56.005	dello spessore di cm 20 e peso kg 430 circa	m	23,47		
01	01.P05.B60	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35				
01	01.P05.B60.005	sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa	m	9,55		
01	01.P05.B60.010	sez. trap.12-15x25-30(H), peso kg 95 circa	m	16,76		
01	01.P05.B60.015	sez. trap. 12-20X30(H), peso kg 120 circa	m	19,14		
01	01.P05.B65	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza R'bk 350 kg/cm <sup>2</sup> e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della citta', in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare				
01	01.P05.B65.005	sez. cm 12x30, peso kg 90 circa	m	8,84		
01	01.P05.B65.008	sez. cm 12x30 - raggio interno m 0.50	m	10,34		
01	01.P05.B65.010	sez. cm 12x30x100, raggio int. m 1,25, peso kg 90	cad	14,38		
01	01.P05.B65.015	sez. cm 12x30x230, raggio int. m 3,00, peso kg 200	cad	23,90		
01	01.P05.B67	Provista sul luogo di impiego di barriere tipo "new jersey", realizzate in c.a. prefabbricato, calcestruzzo classe RCK 450, armatura in ferro B450C opportunamente dimensionato a sopportare le sollecitazioni derivanti dall'impatto, compreso gli eventuali elementi speciali terminali, la fornitura delle minuterie metalliche e dei tasselli ad espansione per i fissaggi, eventuali barre in acciaio ad alta resistenza tipo diwidag e manicotti relativi, piastre di ancoraggio, boccole, ecc.				
01	01.P05.B67.005	delle dimensioni di cm 100X60	m	127,62		
01	01.P05.B70	Provvista di elemento dissuasore di traffico in cls cementizio RCK 350 cemento tipo 425 a forma cilindrica con calotta emisferica, gettato in cassero metallico e munito di anello per il sollevamento come da particolare costruttivo del S.T.III LL.PP., posato secondo le indicazioni della D.L. o accatastato nei magazzini municipali				
01	01.P05.B70.005	.....	cad	75,70		
01	01.P05.B71	Provvista di piastra carrabile in calcestruzzo cementizio armato (1 diam. 10 / 20 cm ) R'bk 250, dello spessore di cm15, per la posa di chiusini di fognatura, come da particolare costruttivo del settore III LL.PP.				
01	01.P05.B71.005	Delle dimensioni esterne di cm120X120	cad	65,98		
01	01.P05.B75	Provvista di piastra carrabile in calcestruzzo cementizio armato (1 diam.10 / 20 cm ) Rbk 250, dello spessore di cm15, per la posa di griglie stradali di cm 40X40, come da particolare costruttivo del settore III LL.PP.				
01	01.P05.B75.005	Delle dimensioni esterne di cm 65X80	cad	46,28		
01	01.P05.B81	Provvista di piastra carrabile in calcestruzzo cementizio armato (1 diam. 10 / 20 cm ) Rbk 250, dello spessore di cm 15, per la posa di griglie delle dimensioni di cm 27X32, come da particolare costruttivo del settore III LL.PP.				
01	01.P05.B81.005	delle dimensioni esterne di cm 70X50	cad	33,85		
01	01.P05.C10	Pozzetti in cemento armato prefabbricato (dimensioni interne cm 28x33x58) spessore cm 6 a due elementi				
01	01.P05.C10.005	...	cad	25,85		
01	01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi				
01	01.P05.C20.003	diametro interno cm 10	m	3,52		
01	01.P05.C20.010	diametro interno cm 15	m	5,57		
01	01.P05.C20.015	diametro interno cm 20	m	6,36		
01	01.P05.C20.020	diametro interno cm 25	m	7,97		
01	01.P05.C20.025	diametro interno cm 30	m	9,15		
01	01.P05.C20.030	diametro interno cm 40	m	14,33		
01	01.P05.C20.035	diametro interno cm 50	m	17,50		
01	01.P05.C20.040	diametro interno cm 60	m	22,27		
01	01.P05.C20.050	diametro interno cm 80	m	38,36		
01	01.P05.C20.060	diametro interno cm 100	m	50,13		
01	01.P05.C20.065	diametro interno cm 120	m	66,85		
01	01.P05.C20.070	diametro interno cm 150	m	103,45		
01	01.P05.C25	Tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompressi ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto				
01	01.P05.C25.005	diametro interno cm 30	m	16,88		
01	01.P05.C25.010	diametro interno cm 40	m	23,14		
01	01.P05.C25.015	diametro interno cm 50	m	31,91		
01	01.P05.C25.020	diametro interno cm 60	m	39,03		
01	01.P05.C25.025	diametro interno cm 80	m	53,42		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P05.C25.030	diametro interno cm 100	m	81,22		
01	01.P05.C25.035	diametro interno cm 120	m	112,48		
01	01.P05.C25.040	diametro interno cm 150	m	167,63		
01	<b>01.P05.C30</b>	Condotto prefabbricato a sezione ovoidale in calcestruzzo vibrocompresso, munito di idoneo giunto a bicchiere, avente una resistenza minima di kN 1 per ogni cm di larghezza e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto				
01	01.P05.C30.003	sezione interna cm 60X90	m	45,11		
01	01.P05.C30.005	sezione interna cm 70X105	m	57,97		
01	01.P05.C30.008	sezione interna cm 70X120	m	61,33		
01	01.P05.C30.010	sezione interna cm 80X120	m	64,67		
01	01.P05.C30.015	sezione interna cm 100X150	m	93,65		
01	<b>01.P05.C40</b>	Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato aventi una resistenza minima di kN 1.30 per ogni cm di diametro interno e per ogni metro lineare di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene				
01	01.P05.C40.005	diametro interno cm 60-spessore minimo cm 9	m	67,71		
01	01.P05.C40.010	diametro interno cm 80-spessore minimo cm 9	m	95,60		
01	01.P05.C40.015	diametro interno cm 100-spessore minimo cm 12	m	120,05		
01	01.P05.C40.020	diametro interno cm 150-spessore minimo cm 17	m	231,43		
01	<b>01.P05.C60</b>	Provvista di lastre prefabbricate in conglomerato cementizio con ghiaio scelto dalla direzione lavori, lavorate in rilievo				
01	01.P05.C60.003	dimensioni cm 40x40 spess. cm 3,5-4 decorate	m <sup>2</sup>	11,25		
01	01.P05.C60.005	dimensioni cm 40x40 spess. cm 3,5-4 normali	m <sup>2</sup>	10,34		
01	01.P05.C60.010	dimensioni cm 50x50 spess. cm 4 armate normali	m <sup>2</sup>	13,62		
01	01.P05.C60.015	dimensioni cm 50x50 spess. cm 4 armate e decorate	m <sup>2</sup>	16,01		
01	<b>01.P05.C82</b>	Telai prefabbricati in cemento armato vibrato per la formazione di cunette a cielo aperto atte alla raccolta e smaltimento delle acque stradali				
01	01.P05.C82.005	dimensioni cm 250x65x35 e cordolo marciapiede	cad	62,19		
01	01.P05.C82.010	cm 200X80X28 predisposte per muro d'unghia	cad	62,19		
01	01.P05.C82.015	cm 200x130x28 a doppia gronda pred. muro unghia	cad	95,60		
01	01.P05.C82.020	cm 200x170x28 a doppia gronda pred. muro unghia	cad	110,30		
01	01.P05.C82.025	cm 200x100x17 fioriere sempl. o fossi protetti	cad	62,19		
01	01.P05.C82.030	cm 200x150x17 fioriere sempl. o fossi protetti	cad	76,46		
01	01.P05.C82.035	cm 200x150x28 per fioriere a lato strada	cad	95,60		
01	01.P05.C82.040	cm 200x180x28 - fioriere spartitraf - doppia cun.	cad	115,72		
01	<b>01.P08</b>	<b>MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI</b>				
01	<b>01.P08.A03</b>	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1				
01	01.P08.A03.005	diametro esterno cm 4	cad	0,86		
01	01.P08.A03.010	diametro esterno cm 5	cad	1,08		
01	01.P08.A03.015	diametro esterno cm 6,3	cad	1,44		
01	01.P08.A03.020	diametro esterno cm 8	cad	2,14		
01	01.P08.A03.025	diametro esterno cm 10	cad	2,83		
01	01.P08.A03.030	diametro esterno cm 12,5	cad	4,16		
01	01.P08.A03.035	diametro esterno cm 14	cad	5,31		
01	01.P08.A03.040	diametro esterno cm 16	cad	6,29		
01	01.P08.A03.045	diametro esterno cm 20	cad	9,66		
01	<b>01.P08.A05</b>	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2				
01	01.P08.A05.005	diametro esterno cm 4	cad	1,64		
01	01.P08.A05.010	diametro esterno cm 5	cad	2,04		
01	01.P08.A05.015	diametro esterno cm 6,3	cad	2,75		
01	01.P08.A05.020	diametro esterno cm 8	cad	4,09		
01	01.P08.A05.025	diametro esterno cm 10	cad	5,39		
01	01.P08.A05.030	diametro esterno cm 12,5	cad	7,93		
01	01.P08.A05.035	diametro esterno cm 14	cad	10,14		
01	01.P08.A05.040	diametro esterno cm 16	cad	12,09		
01	01.P08.A05.045	diametro esterno cm 20	cad	18,96		
01	<b>01.P08.A10</b>	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3				
01	01.P08.A10.003	diametro esterno cm 4	cad	2,32		
01	01.P08.A10.005	diametro esterno cm 5	cad	2,91		
01	01.P08.A10.010	diametro esterno cm 6,3	cad	3,93		
01	01.P08.A10.015	diametro esterno cm 8	cad	5,82		
01	01.P08.A10.020	diametro esterno cm 10	cad	7,69		
01	01.P08.A10.025	diametro esterno cm 12 O cm 12,5	cad	11,30		
01	01.P08.A10.030	diametro esterno cm 14	cad	14,57		
01	01.P08.A10.035	diametro esterno cm 16	cad	17,24		
01	01.P08.A10.040	diametro esterno cm 20	cad	26,69		
01	<b>01.P08.A13</b>	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1				
01	01.P08.A13.005	diametro esterno cm 5	cad	2,01		
01	01.P08.A13.010	diametro esterno cm 6,3	cad	2,30		
01	01.P08.A13.015	diametro esterno cm 8	cad	2,97		
01	01.P08.A13.020	diametro esterno cm 10	cad	3,75		
01	01.P08.A13.025	diametro esterno cm 12,5	cad	4,72		
01	01.P08.A13.030	diametro esterno cm 14	cad	5,48		
01	01.P08.A13.035	diametro esterno cm 16	cad	6,75		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P08.A13.040	diametro esterno cm 20	cad	10,39		
01	<b>01.P08.A15</b>	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 2				
01	01.P08.A15.005	diametro esterno cm 5	cad	3,85		
01	01.P08.A15.010	diametro esterno cm 6,3	cad	4,39		
01	01.P08.A15.015	diametro esterno cm 8	cad	5,66		
01	01.P08.A15.020	diametro esterno cm 10	cad	7,15		
01	01.P08.A15.025	diametro esterno cm 12,5	cad	9,01		
01	01.P08.A15.030	diametro esterno cm 14	cad	10,44		
01	01.P08.A15.035	diametro esterno cm 16	cad	12,85		
01	01.P08.A15.040	diametro esterno cm 20	cad	19,93		
01	<b>01.P08.A18</b>	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3				
01	01.P08.A18.005	diametro esterno cm5	cad	5,42		
01	01.P08.A18.010	diametro esterno cm6,3	cad	6,15		
01	01.P08.A18.015	diametro esterno cm8	cad	7,93		
01	01.P08.A18.020	diametro esterno cm10	cad	10,01		
01	01.P08.A18.025	diametro esterno cm12,5	cad	12,64		
01	01.P08.A18.030	diametro esterno cm14	cad	14,67		
01	01.P08.A18.035	diametro esterno cm16	cad	18,10		
01	01.P08.A18.040	diametro esterno cm20	cad	27,97		
01	<b>01.P08.A19</b>	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6				
01	01.P08.A19.005	diametro esterno cm 11	m	3,62		
01	01.P08.A19.010	diametro esterno cm 12,5	m	4,15		
01	01.P08.A19.015	diametro esterno cm 16	m	6,00		
01	01.P08.A19.020	diametro esterno cm 20	m	9,35		
01	01.P08.A19.025	diametro esterno cm 25	m	15,96		
01	01.P08.A19.030	diametro esterno cm 31,5	m	25,17		
01	01.P08.A19.035	diametro esterno cm 40	m	40,82		
01	01.P08.A19.040	diametro esterno cm 50	m	65,99		
01	01.P08.A19.045	diametro esterno cm 63	m	105,41		
01	<b>01.P08.A21</b>	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6				
01	01.P08.A21.005	diametro esterno cm 11	m	4,33		
01	01.P08.A21.010	diametro esterno cm 12,5	m	4,95		
01	01.P08.A21.015	diametro esterno cm 16	m	7,76		
01	01.P08.A21.020	diametro esterno cm 20	m	12,22		
01	01.P08.A21.025	diametro esterno cm 25	m	18,86		
01	01.P08.A21.030	diametro esterno cm 31,5	m	30,20		
01	<b>01.P08.A22</b>	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6				
01	01.P08.A22.005	diametro esterno cm 11	m	3,62		
01	01.P08.A22.010	diametro esterno cm 12,5	m	4,15		
01	01.P08.A22.015	diametro esterno cm 16	m	5,39		
01	01.P08.A22.020	diametro esterno cm 20	m	8,12		
01	01.P08.A22.025	diametro esterno cm 25	m	12,85		
01	01.P08.A22.030	diametro esterno cm 31,5	m	20,56		
01	01.P08.A22.035	diametro esterno cm 40	m	32,78		
01	01.P08.A22.040	diametro esterno cm 50	m	53,24		
01	01.P08.A22.045	diametro esterno cm 63	m	85,17		
01	<b>01.P08.A23</b>	Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6				
01	01.P08.A23.005	diametro esterno cm 11	m	4,06		
01	01.P08.A23.010	diametro esterno cm 12,5	m	4,66		
01	01.P08.A23.015	diametro esterno cm 16	m	6,46		
01	01.P08.A23.020	diametro esterno cm 20	m	9,78		
01	01.P08.A23.025	diametro esterno cm 25	m	15,43		
01	01.P08.A23.030	diametro esterno cm 31,5	m	25,17		
01	<b>01.P08.A24</b>	Curve a 45 gradi in PVC serie normale				
01	01.P08.A24.005	diametro esterno cm 4	cad	0,58		
01	01.P08.A24.010	diametro esterno cm 5	cad	0,67		
01	01.P08.A24.015	diametro esterno cm 6,3	cad	0,73		
01	01.P08.A24.020	diametro esterno cm 8	cad	0,86		
01	01.P08.A24.025	diametro esterno cm 10	cad	1,22		
01	01.P08.A24.030	diametro esterno cm 12,5	cad	2,05		
01	01.P08.A24.035	diametro esterno cm 14	cad	3,21		
01	01.P08.A24.040	diametro esterno cm 16	cad	4,59		
01	01.P08.A24.045	diametro esterno cm 20	cad	7,92		
01	<b>01.P08.A25</b>	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
01	01.P08.A25.005	diametro esterno cm 5	cad	0,89		
01	01.P08.A25.010	diametro esterno cm 6,3	cad	1,24		
01	01.P08.A25.015	diametro esterno cm 8	cad	1,54		
01	01.P08.A25.020	diametro esterno cm 10	cad	1,91		
01	01.P08.A25.025	diametro esterno cm 12,5	cad	2,76		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P08.A25.030	diametro esterno cm 14	cad	3,57		
01	01.P08.A25.035	diametro esterno cm 16	cad	4,70		
01	01.P08.A25.040	diametro esterno cm 20	cad	11,04		
<b>01</b>	<b>01.P08.A26</b>	Curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
01	01.P08.A26.005	diametro esterno cm11	cad	2,22		
01	01.P08.A26.010	diametro esterno cm12,5	cad	2,98		
01	01.P08.A26.015	diametro esterno cm16	cad	5,62		
01	01.P08.A26.020	diametro esterno cm20	cad	10,14		
01	01.P08.A26.025	diametro esterno cm25	cad	32,89		
01	01.P08.A26.030	diametro esterno cm31,5	cad	59,34		
01	01.P08.A26.035	diametro esterno cm40	cad	138,18		
01	01.P08.A26.040	diametro esterno cm50	cad	198,17		
<b>01</b>	<b>01.P08.A27</b>	Curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
01	01.P08.A27.005	diametro esterno cm 11	cad	2,22		
01	01.P08.A27.010	diametro esterno cm 12,5	cad	2,98		
01	01.P08.A27.015	diametro esterno cm 16	cad	5,62		
01	01.P08.A27.020	diametro esterno cm 20	cad	10,14		
01	01.P08.A27.025	diametro esterno cm 25	cad	32,89		
01	01.P08.A27.030	diametro esterno cm 31,5	cad	59,34		
01	01.P08.A27.035	diametro esterno cm 40	cad	138,18		
01	01.P08.A27.040	diametro esterno cm 50	cad	198,17		
<b>01</b>	<b>01.P08.A28</b>	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
01	01.P08.A28.005	diametro esterno cm 11	cad	2,22		
01	01.P08.A28.010	diametro esterno cm 12,5	cad	2,98		
01	01.P08.A28.015	diametro esterno cm 16	cad	5,62		
01	01.P08.A28.020	diametro esterno cm 20	cad	10,14		
01	01.P08.A28.025	diametro esterno cm 25	cad	32,89		
01	01.P08.A28.030	diametro esterno cm 31,5	cad	59,34		
01	01.P08.A28.035	diametro esterno cm 40	cad	138,18		
01	01.P08.A28.040	diametro esterno cm 50	cad	198,17		
<b>01</b>	<b>01.P08.A30</b>	Curve a 90° in PVC serie normale				
01	01.P08.A30.005	diametro esterno cm 4	cad	0,58		
01	01.P08.A30.010	diametro esterno cm 5	cad	0,67		
01	01.P08.A30.015	diametro esterno cm 6,3	cad	0,76		
01	01.P08.A30.020	diametro esterno cm 8	cad	1,06		
01	01.P08.A30.025	diametro esterno cm 10	cad	1,57		
01	01.P08.A30.030	diametro esterno cm 12,5	cad	2,72		
01	01.P08.A30.035	diametro esterno cm 14	cad	4,14		
01	01.P08.A30.040	diametro esterno cm 16	cad	5,51		
01	01.P08.A30.045	diametro esterno cm 20	cad	9,83		
<b>01</b>	<b>01.P08.A35</b>	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
01	01.P08.A35.005	diametro esterno cm 5	cad	0,94		
01	01.P08.A35.010	diametro esterno cm 6,3	cad	1,33		
01	01.P08.A35.015	diametro esterno cm 8	cad	1,80		
01	01.P08.A35.020	diametro esterno cm 10	cad	2,11		
01	01.P08.A35.025	diametro esterno cm 12,5	cad	3,28		
01	01.P08.A35.030	diametro esterno cm 14	cad	4,30		
01	01.P08.A35.035	diametro esterno cm 16	cad	5,80		
01	01.P08.A35.040	diametro esterno cm 20	cad	11,78		
<b>01</b>	<b>01.P08.A38</b>	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
01	01.P08.A38.005	diametro esterno cm 11	cad	3,05		
01	01.P08.A38.010	diametro esterno cm 12,5	cad	3,60		
01	01.P08.A38.015	diametro esterno cm 16	cad	6,94		
01	01.P08.A38.020	diametro esterno cm 20	cad	12,32		
01	01.P08.A38.025	diametro esterno cm 25	cad	40,39		
01	01.P08.A38.030	diametro esterno cm 31,5	cad	75,41		
01	01.P08.A38.035	diametro esterno cm 40	cad	199,24		
01	01.P08.A38.040	diametro esterno cm 50	cad	322,43		
<b>01</b>	<b>01.P08.A40</b>	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale				
01	01.P08.A40.005	diametro esterno cm 4	cad	1,14		
01	01.P08.A40.010	diametro esterno cm 5	cad	1,42		
01	01.P08.A40.015	diametro esterno cm 6,3	cad	1,60		
01	01.P08.A40.020	diametro esterno cm 8	cad	2,57		
01	01.P08.A40.025	diametro esterno cm 10	cad	3,44		
01	01.P08.A40.030	diametro esterno cm 12,5	cad	4,88		
01	01.P08.A40.035	diametro esterno cm 14	cad	6,59		
01	01.P08.A40.040	diametro esterno cm 16	cad	9,09		
01	01.P08.A40.045	diametro esterno cm 20	cad	18,74		
<b>01</b>	<b>01.P08.A45</b>	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
01	01.P08.A45.005	diametro esterno cm 5	cad	1,44		
01	01.P08.A45.010	diametro esterno cm 6,3	cad	1,80		
01	01.P08.A45.015	diametro esterno cm 8	cad	2,65		
01	01.P08.A45.020	diametro esterno cm 10	cad	3,98		
01	01.P08.A45.025	diametro esterno cm 12,5	cad	5,08		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P08.A45.030	diametro esterno cm 14	cad	6,55		
01	01.P08.A45.035	diametro esterno cm 16	cad	9,09		
01	01.P08.A45.040	diametro esterno cm 20	cad	19,60		
<b>01</b>	<b>01.P08.A47</b>	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
01	01.P08.A47.005	diametro maggiore esterno cm 11	cad	5,13		
01	01.P08.A47.010	diametro maggiore esterno cm 12,5	cad	6,25		
01	01.P08.A47.015	diametro maggiore esterno cm 16	cad	11,46		
01	01.P08.A47.020	diametro maggiore esterno cm 20	cad	20,14		
01	01.P08.A47.025	diametro maggiore esterno cm 25	cad	66,41		
01	01.P08.A47.030	diametro maggiore esterno cm 31,5	cad	113,55		
01	01.P08.A47.035	diametro maggiore esterno cm 40	cad	199,24		
<b>01</b>	<b>01.P08.A48</b>	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura				
01	01.P08.A48.005	diametro esterno cm 11	cad	8,37		
01	01.P08.A48.010	diametro esterno cm 12,5	cad	9,99		
01	01.P08.A48.015	diametro esterno cm 16	cad	22,60		
01	01.P08.A48.020	diametro esterno cm 20	cad	32,89		
01	01.P08.A48.025	diametro esterno cm 25	cad	49,27		
01	01.P08.A48.030	diametro esterno cm 31,5	cad	78,09		
<b>01</b>	<b>01.P08.A49</b>	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
01	01.P08.A49.005	diametro esterno cm 11	cad	27,32		
01	01.P08.A49.010	diametro esterno cm 12,5	cad	31,60		
01	01.P08.A49.015	diametro esterno cm 16	cad	48,64		
01	01.P08.A49.020	diametro esterno cm 20	cad	69,52		
<b>01</b>	<b>01.P08.A50</b>	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale				
01	01.P08.A50.005	diametro esterno cm 4	cad	1,33		
01	01.P08.A50.010	diametro esterno cm 5	cad	1,94		
01	01.P08.A50.015	diametro esterno cm 6,3	cad	2,52		
01	01.P08.A50.020	diametro esterno cm 8	cad	2,97		
01	01.P08.A50.025	diametro esterno cm 10	cad	4,59		
01	01.P08.A50.030	diametro esterno cm 12,5	cad	7,94		
01	01.P08.A50.035	diametro esterno cm 14	cad	14,24		
01	01.P08.A50.040	diametro esterno cm 16	cad	17,35		
01	01.P08.A50.045	diametro esterno cm 20	cad	33,41		
<b>01</b>	<b>01.P08.A55</b>	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85				
01	01.P08.A55.005	diametro esterno cm 8	cad	6,20		
01	01.P08.A55.010	diametro esterno cm 10	cad	7,97		
01	01.P08.A55.015	diametro esterno cm 12,5	cad	11,78		
01	01.P08.A55.020	diametro esterno cm 14	cad	16,82		
01	01.P08.A55.025	diametro esterno cm 16	cad	29,46		
01	01.P08.A55.030	diametro esterno cm 20	cad	44,13		
<b>01</b>	<b>01.P08.A60</b>	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale				
01	01.P08.A60.005	diametro esterno cm 4	cad	2,91		
01	01.P08.A60.010	diametro esterno cm 5	cad	3,11		
01	01.P08.A60.015	diametro esterno cm 6,3	cad	3,70		
01	01.P08.A60.020	diametro esterno cm 8	cad	4,26		
01	01.P08.A60.025	diametro esterno cm 10	cad	6,10		
01	01.P08.A60.030	diametro esterno cm 12,5	cad	8,89		
01	01.P08.A60.035	diametro esterno cm 14	cad	11,14		
01	01.P08.A60.040	diametro esterno cm 16	cad	17,79		
01	01.P08.A60.045	diametro esterno cm 20	cad	28,39		
<b>01</b>	<b>01.P08.A65</b>	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85				
01	01.P08.A65.005	diametro esterno cm 6,3	cad	4,44		
01	01.P08.A65.010	diametro esterno cm 8	cad	5,26		
01	01.P08.A65.015	diametro esterno cm 10	cad	8,18		
01	01.P08.A65.020	diametro esterno cm 12,5	cad	10,66		
01	01.P08.A65.025	diametro esterno cm 14	cad	13,50		
01	01.P08.A65.030	diametro esterno cm 16	cad	23,46		
01	01.P08.A65.035	diametro esterno cm 20	cad	32,36		
<b>01</b>	<b>01.P08.A70</b>	Ampliatori e riduttori in PVC serie normale				
01	01.P08.A70.005	diametro maggiore cm 4	cad	0,68		
01	01.P08.A70.010	diametro maggiore cm 5	cad	0,80		
01	01.P08.A70.015	diametro maggiore cm 6,3	cad	0,96		
01	01.P08.A70.020	diametro maggiore cm 8	cad	1,18		
01	01.P08.A70.025	diametro maggiore cm 10	cad	1,75		
01	01.P08.A70.030	diametro maggiore cm 12,5	cad	2,44		
01	01.P08.A70.035	diametro maggiore cm 14	cad	3,36		
01	01.P08.A70.040	diametro esterno cm 16	cad	4,20		
01	01.P08.A70.045	diametro esterno cm 20	cad	8,39		
<b>01</b>	<b>01.P08.A75</b>	Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85				
01	01.P08.A75.005	diametro maggiore cm 6,3	cad	1,01		
01	01.P08.A75.010	diametro maggiore cm 8	cad	1,22		
01	01.P08.A75.015	diametro maggiore cm 10	cad	1,84		
01	01.P08.A75.020	diametro maggiore cm 12,5	cad	2,52		
01	01.P08.A75.025	diametro maggiore cm 14	cad	3,36		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P08.A75.030	diametro esterno cm 16	cad	4,20		
01	01.P08.A75.035	diametro esterno cm 20	cad	8,39		
<b>01</b>	<b>01.P08.A78</b>	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85				
01	01.P08.A78.005	diametro esterno cm 12,5	cad	13,61		
01	01.P08.A78.010	diametro esterno cm 16	cad	15,85		
01	01.P08.A78.015	diametro esterno cm 20	cad	18,42		
01	01.P08.A78.020	diametro esterno cm 25	cad	29,36		
01	01.P08.A78.025	diametro esterno cm 31,5	cad	42,96		
01	01.P08.A78.030	diametro esterno cm 40	cad	55,28		
<b>01</b>	<b>01.P08.A80</b>	Laminato traslucido in fibra di vetro e materia plastica				
01	01.P08.A80.005	in lastre rette - peso kg/m <sup>2</sup> 1,8	m <sup>2</sup>	7,71		
01	01.P08.A80.010	in lastre rette - peso kg/m <sup>2</sup> 2,5	m <sup>2</sup>	9,82		
01	01.P08.A80.015	in lastre curve - peso kg/m <sup>2</sup> 1,8	m <sup>2</sup>	10,59		
01	01.P08.A80.020	in lastre curve - peso kg/m <sup>2</sup> 2,5	m <sup>2</sup>	11,25		
01	01.P08.A80.025	in rotoli - piano - peso kg/m <sup>2</sup> 1,1	m <sup>2</sup>	5,48		
01	01.P08.A80.030	in rotoli - piano - peso kg/m <sup>2</sup> 1,4	m <sup>2</sup>	6,26		
01	01.P08.A80.035	in rotoli - piano - peso kg/m <sup>2</sup> 2,5	m <sup>2</sup>	6,59		
<b>01</b>	<b>01.P08.A90</b>	Colmi per laminato traslucido in fibra di vetro e materia plastica con ondulazione normale				
01	01.P08.A90.005	...	m	4,82		
<b>01</b>	<b>01.P08.F10</b>	Tube speciale in PVC per formazione drenaggi				
01	01.P08.F10.005	Diametro mm 80 - doppia finestratura	m	3,26		
01	01.P08.F10.010	Diametro mm 80 - tripla finestratura	m	3,97		
<b>01</b>	<b>01.P08.G00</b>	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
01	01.P08.G00.005	diametro mm 32-spessore mm 3	m	0,99		
01	01.P08.G00.010	diametro mm 40-spessore mm 3	m	1,27		
01	01.P08.G00.015	diametro mm 50-spessore mm 3	m	1,62		
01	01.P08.G00.020	diametro mm 63-spessore mm 3	m	2,06		
01	01.P08.G00.025	diametro mm 75-spessore mm 3	m	2,46		
01	01.P08.G00.030	diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	3,46		
01	01.P08.G00.035	diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,27		
01	01.P08.G00.040	diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	6,80		
01	01.P08.G00.045	diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	11,04		
01	01.P08.G00.050	diametro mm 200-spessore mm 6,2	m	13,71		
01	01.P08.G00.055	diametro mm 250-spessore mm 7,8	m	21,64		
<b>01</b>	<b>01.P08.G10</b>	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
01	01.P08.G10.005	diametro mm 32	cad	0,94		
01	01.P08.G10.010	diametro mm 40	cad	0,94		
01	01.P08.G10.015	diametro mm 50	cad	0,99		
01	01.P08.G10.020	diametro mm 63	cad	1,42		
01	01.P08.G10.025	diametro mm 75	cad	2,39		
01	01.P08.G10.030	diametro mm 90	cad	3,62		
01	01.P08.G10.035	diametro mm 110	cad	3,97		
01	01.P08.G10.040	diametro mm 125	cad	5,17		
01	01.P08.G10.045	diametro mm 160	cad	13,61		
01	01.P08.G10.050	diametro mm 200	cad	25,93		
01	01.P08.G10.055	diametro mm 250	cad	36,11		
<b>01</b>	<b>01.P08.G20</b>	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
01	01.P08.G20.005	diametro mm 32	cad	1,57		
01	01.P08.G20.010	diametro mm 40	cad	0,99		
01	01.P08.G20.015	diametro mm 50	cad	1,08		
01	01.P08.G20.020	diametro mm 63	cad	1,85		
01	01.P08.G20.025	diametro mm 75	cad	2,93		
01	01.P08.G20.030	diametro mm 90	cad	4,14		
01	01.P08.G20.035	diametro mm 110	cad	4,47		
01	01.P08.G20.040	diametro mm 125	cad	5,17		
01	01.P08.G20.045	diametro mm 160	cad	13,61		
01	01.P08.G20.050	diametro mm 200	cad	43,17		
01	01.P08.G20.055	diametro mm 250	cad	85,90		
<b>01</b>	<b>01.P08.G30</b>	Curve a 90 gradi ridotte in polietilene duro tipo Geberit - PE				
01	01.P08.G30.005	diametro maggiore mm 63 diametro minore mm 40-50	cad	1,42		
01	01.P08.G30.010	diametro maggiore mm 50, diametro minore mm 40	cad	0,99		
<b>01</b>	<b>01.P08.G40</b>	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
01	01.P08.G40.005	diametro mm 32	cad	1,77		
01	01.P08.G40.010	diametro maggiore mm 40, minore mm 32-40	cad	1,90		
01	01.P08.G40.015	diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	2,11		
01	01.P08.G40.020	diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63	cad	2,85		
01	01.P08.G40.025	diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75	cad	3,39		
01	01.P08.G40.030	diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,47		
01	01.P08.G40.035	diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	cad	5,58		
01	01.P08.G40.040	diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125	cad	6,30		
01	01.P08.G40.045	diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160	cad	19,81		
01	01.P08.G40.050	diametro maggiore mm 200, minore mm 75-90-110	cad	44,98		
01	01.P08.G40.053	diametro maggiore mm 200, minore mm 125	cad	45,74		
01	01.P08.G40.055	diametro maggiore mm 200, minore mm 160	cad	48,30		
01	01.P08.G40.060	diametro mm 200	cad	51,31		
01	01.P08.G40.065	diametro maggiore mm 250, minore mm 160	cad	69,20		
01	01.P08.G40.070	diametro maggiore mm 250, minore mm 200	cad	72,95		
01	01.P08.G40.075	diametro mm 250	cad	80,02		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	<b>01.P08.G50</b>	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
01	01.P08.G50.005	diametro mm 75/75/75	cad	3,55		
01	01.P08.G50.010	diametro mm 90/90/90	cad	4,56		
01	01.P08.G50.015	diametri mm 110/40/40, 110/50/50, 110/110/110	cad	11,99		
01	<b>01.P08.G60</b>	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
01	01.P08.G60.005	diametro mm 32	cad	1,77		
01	01.P08.G60.010	diametro maggiore mm 40, minore mm 32-40	cad	1,89		
01	01.P08.G60.015	diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	2,11		
01	01.P08.G60.020	diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63	cad	2,85		
01	01.P08.G60.025	diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75	cad	3,39		
01	01.P08.G60.030	diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,50		
01	01.P08.G60.035	diametro maggiore mm 110- min.da mm 40 a mm 110	cad	5,58		
01	01.P08.G60.040	diametro maggiore mm 125- min da mm 50 a mm 125	cad	6,30		
01	01.P08.G60.045	diametro maggiore mm 160- min da mm 110 a mm 160	cad	19,81		
01	01.P08.G60.050	diametro maggiore mm 200, minore mm 75-90-110	cad	36,74		
01	01.P08.G60.055	diametro maggiore mm 200, minore mm 125	cad	33,75		
01	01.P08.G60.060	diametro maggiore mm 200, minore mm 160	cad	37,49		
01	01.P08.G60.065	diametro mm 200	cad	38,14		
01	01.P08.G60.070	diametro maggiore mm 250, minore mm 160	cad	52,38		
01	01.P08.G60.075	diametro maggiore mm 250, minore mm 200	cad	53,13		
01	01.P08.G60.080	diametro mm 250	cad	54,63		
01	<b>01.P08.G70</b>	Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
01	01.P08.G70.005	diametro mm 75/75/75	cad	7,62		
01	01.P08.G70.010	diametro mm 90/90/90	cad	9,84		
01	01.P08.G70.015	diametri mm 100/90/90, 110/110/110	cad	11,99		
01	01.P08.G70.020	diametri mm 125/90/90, 125/125/125	cad	12,53		
01	01.P08.G70.025	diametro mm 160/140/140	cad	29,46		
01	<b>01.P08.G80</b>	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
01	01.P08.G80.005	diametro mm 50/40/40	cad	2,27		
01	01.P08.G80.010	diametro mm 63/50/50	cad	2,85		
01	01.P08.G80.015	diametro mm 75/50/50, 75/63/63	cad	3,62		
01	01.P08.G80.020	diametro mm 110/90/90, 110/110/110	cad	5,99		
01	<b>01.P08.G90</b>	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE				
01	01.P08.G90.005	diametro mm 63/63	cad	7,41		
01	01.P08.G90.010	diametro mm 75/75	cad	7,92		
01	01.P08.G90.015	diametro mm 90/90	cad	11,37		
01	01.P08.G90.020	diametro mm 110/110	cad	12,95		
01	01.P08.G90.025	diametro mm 125/110	cad	15,53		
01	01.P08.G90.030	diametro mm 160/110	cad	28,60		
01	<b>01.P08.H00</b>	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE				
01	01.P08.H00.005	diametro mm 110	cad	58,48		
01	01.P08.H00.010	diametro mm 125	cad	73,37		
01	01.P08.H00.015	diametro mm 160	cad	105,51		
01	01.P08.H00.020	diametro mm 200	cad	161,75		
01	01.P08.H00.025	diametro mm 250	cad	245,31		
01	<b>01.P08.H10</b>	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
01	01.P08.H10.005	diametro maggiore mm 40, minore mm 32	cad	0,61		
01	01.P08.H10.010	diametro maggiore mm 50, minore mm 32-40	cad	0,61		
01	01.P08.H10.015	diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50	cad	0,78		
01	01.P08.H10.020	diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63	cad	0,87		
01	01.P08.H10.025	diametro maggiore mm 90, minore 40-50-63-75	cad	1,08		
01	01.P08.H10.030	diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90	cad	1,34		
01	01.P08.H10.035	diametro maggiore mm 125, minore mm 63-75-90-110	cad	2,39		
01	01.P08.H10.040	diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140	cad	25,17		
01	01.P08.H10.045	diametro maggiore mm 200, minore mm 160	cad	29,56		
01	01.P08.H10.050	diametro maggiore mm 250, minore mm 200	cad	44,98		
01	<b>01.P08.H20</b>	Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE				
01	01.P08.H20.005	diametro mm 63	cad	6,20		
01	01.P08.H20.010	diametro mm 75	cad	6,90		
01	01.P08.H20.015	diametro mm 90	cad	7,62		
01	01.P08.H20.020	diametro mm 110	cad	8,53		
01	01.P08.H20.025	diametro mm 125	cad	9,75		
01	01.P08.H20.030	diametro mm 160	cad	11,25		
01	<b>01.P08.H30</b>	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE				
01	01.P08.H30.005	diametro mm 32	cad	1,89		
01	01.P08.H30.010	diametro mm 40	cad	3,32		
01	01.P08.H30.015	diametro mm 50	cad	3,37		
01	01.P08.H30.020	diametro mm 63	cad	4,00		
01	01.P08.H30.025	diametro mm 75	cad	4,56		
01	01.P08.H30.030	diametro mm 90	cad	5,17		
01	01.P08.H30.035	diametro mm 110	cad	5,99		
01	01.P08.H30.040	diametro mm 125	cad	8,33		
01	01.P08.H30.045	diametro mm 160	cad	14,03		
01	01.P08.H30.050	diametro mm 200	cad	63,63		
01	01.P08.H30.055	diametro mm 250	cad	134,96		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
<b>01</b>	<b>01.P08.H40</b>	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				
01	01.P08.H40.005	diametro mm 32	cad	1,55		
01	01.P08.H40.010	diametro mm 40	cad	1,68		
01	01.P08.H40.015	diametro mm 50	cad	1,85		
01	01.P08.H40.020	diametro mm 63	cad	2,66		
01	01.P08.H40.025	diametro mm 75	cad	3,14		
01	01.P08.H40.030	diametro mm 90	cad	4,00		
01	01.P08.H40.035	diametro mm 110	cad	4,57		
01	01.P08.H40.040	diametro mm 125	cad	6,20		
01	01.P08.H40.045	diametro mm 160	cad	9,84		
<b>01</b>	<b>01.P08.H50</b>	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
01	01.P08.H50.005	diametro mm 40	cad	1,99		
01	01.P08.H50.010	diametro mm 50	cad	2,27		
01	01.P08.H50.015	diametro mm 63	cad	3,14		
01	01.P08.H50.020	diametro mm 75	cad	3,53		
01	01.P08.H50.025	diametro mm 90	cad	3,97		
01	01.P08.H50.030	diametro mm 110	cad	4,50		
01	01.P08.H50.035	diametro mm 125	cad	5,68		
01	01.P08.H50.040	diametro mm 160	cad	9,53		
01	01.P08.H50.045	diametro mm 200	cad	74,77		
01	01.P08.H50.050	diametro mm 250	cad	92,23		
<b>01</b>	<b>01.P08.H60</b>	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE				
01	01.P08.H60.005	diametro mm 32	cad	0,61		
01	01.P08.H60.010	diametro mm 40	cad	0,61		
01	01.P08.H60.015	diametro mm 50	cad	0,61		
01	01.P08.H60.020	diametro mm 63	cad	1,08		
01	01.P08.H60.025	diametro mm 75	cad	1,55		
01	01.P08.H60.030	diametro mm 90	cad	2,39		
01	01.P08.H60.035	diametro mm 110	cad	2,66		
01	01.P08.H60.040	diametro mm 160	cad	10,35		
<b>01</b>	<b>01.P08.H70</b>	Colletti di fissaggio con doppio anello in polietilene duro tipo Geberit - PE				
01	01.P08.H70.005	diametro mm 125	cad	7,62		
01	01.P08.H70.010	diametro mm 200	cad	44,98		
<b>01</b>	<b>01.P08.H80</b>	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit PE				
01	01.P08.H80.005	diametro mm 32	cad	1,77		
01	01.P08.H80.010	diametro mm 40	cad	1,90		
01	01.P08.H80.015	diametro mm 50	cad	2,11		
01	01.P08.H80.020	diametro mm 63	cad	2,90		
01	01.P08.H80.025	diametro mm 75	cad	3,62		
01	01.P08.H80.030	diametro mm 90	cad	5,68		
01	01.P08.H80.035	diametro mm 110	cad	6,50		
<b>01</b>	<b>01.P08.H90</b>	Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE				
01	01.P08.H90.005	diametro mm 40X1"1/4	cad	1,89		
01	01.P08.H90.010	diametro mm 40X1"1/2	cad	1,89		
01	01.P08.H90.015	diametro mm 40X2"	cad	1,89		
01	01.P08.H90.020	diametro mm 50X1"1/4	cad	2,39		
01	01.P08.H90.025	diametro mm 50X1"1/2	cad	2,39		
01	01.P08.H90.030	diametro mm 50X2"	cad	2,39		
<b>01</b>	<b>01.P08.L00</b>	Colletti per saldare in polietilene duro tipo Geberit - PE				
01	01.P08.L00.005	diametro mm 50	cad	5,17		
01	01.P08.L00.010	diametro mm 63	cad	6,40		
01	01.P08.L00.015	diametro mm 75	cad	6,90		
01	01.P08.L00.020	diametro mm 90	cad	7,82		
01	01.P08.L00.025	diametro mm 110	cad	8,83		
01	01.P08.L00.030	diametro mm 125	cad	10,66		
01	01.P08.L00.035	diametro mm 160	cad	14,99		
01	01.P08.L00.040	diametro mm 200	cad	38,99		
01	01.P08.L00.045	diametro mm 250	cad	69,52		
<b>01</b>	<b>01.P08.L10</b>	Manicotti per vasi a pavimento in polietilene duro tipo Geberit - PE				
01	01.P08.L10.005	diametro mm 90-H. cm 7	cad	3,39		
01	01.P08.L10.010	diametro mm 110-H. cm 7	cad	3,39		
<b>01</b>	<b>01.P08.L20</b>	Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE				
01	01.P08.L20.005	diametro mm 90-H. cm 12,5	cad	3,62		
01	01.P08.L20.010	diametro mm 110-H. cm 12,5	cad	3,62		
<b>01</b>	<b>01.P08.L30</b>	Curve ad 88 gradi 1/2 per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE				
01	01.P08.L30.005	diametro mm 90	cad	9,14		
01	01.P08.L30.010	diametro mm 110	cad	9,14		
<b>01</b>	<b>01.P08.L40</b>	Curve ad 88 gradi 1/2 per vaso a pavimento con manicotto prolungato in polietilene duro tipo Geberit - PE				
01	01.P08.L40.005	diametro mm 90	cad	9,35		
01	01.P08.L40.010	diametro mm 110	cad	9,75		
<b>01</b>	<b>01.P08.L50</b>	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
01	01.P08.L50.005	diametro mm 40	cad	2,56		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P08.L50.010	diametro mm 50	cad	2,78		
01	01.P08.L50.015	diametro mm 63	cad	3,12		
01	01.P08.L50.020	diametro mm 75	cad	3,12		
01	01.P08.L50.025	diametro mm 90	cad	3,12		
01	01.P08.L50.030	diametro mm 110	cad	3,12		
01	01.P08.L50.035	diametro mm 125	cad	3,48		
01	01.P08.L50.040	diametro mm 160	cad	3,90		
01	01.P08.L50.045	diametro mm 200	cad	12,53		
01	01.P08.L50.050	diametro mm 250	cad	13,39		
01	<b>01.P08.L60</b>	Coppelle metalliche per braccioletti				
01	01.P08.L60.005	diametro mm 40	cad	1,28		
01	01.P08.L60.010	diametro mm 50	cad	1,42		
01	01.P08.L60.015	diametro mm 63	cad	1,57		
01	01.P08.L60.020	diametro mm 75	cad	1,64		
01	01.P08.L60.025	diametro mm 90	cad	1,78		
01	01.P08.L60.030	diametro mm 110	cad	1,78		
01	01.P08.L60.035	diametro mm 125	cad	2,00		
01	01.P08.L60.040	diametro mm 160	cad	2,56		
01	01.P08.L60.045	diametro mm 200	cad	2,56		
01	01.P08.L60.050	diametro mm 250	cad	2,73		
01	<b>01.P08.L65</b>	Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità				
01	01.P08.L65.005	tubo diam. 16 mm in barre da m 5	m	5,90		
01	01.P08.L65.010	tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	5,53		
01	01.P08.L65.015	tubo diam. 20 mm in barre da m 5	m	8,04		
01	01.P08.L65.020	tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50	m	7,55		
01	01.P08.L65.025	tubo diam. 26 mm in barre da m 5	m	10,55		
01	01.P08.L65.030	tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50	m	9,81		
01	01.P08.L65.050	Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 16	m	4,40		
01	01.P08.L65.055	Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 20	m	6,03		
01	<b>01.P08.L70</b>	Raccordi in ottone stampato a giunzione d'apressare, per tubazioni in metal plastico multistrato				
01	01.P08.L70.005	Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	10,16		
01	01.P08.L70.010	Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	10,23		
01	01.P08.L70.015	gomito intermedio 90 g.tubo - tubo diam. da 16 a 26	cad	11,04		
01	01.P08.L70.018	gomito intermedio 45 g. tubo - tubo diametro 26	cad	11,90		
01	01.P08.L70.020	gomito per cassette d'incasso diam. da 16 a 20	cad	11,04		
01	01.P08.L70.022	gomito corto per rubinetto diam. da 16 a 26	cad	11,04		
01	01.P08.L70.024	gomito lungo per rubinetto diam. da 16 a 26	cad	14,03		
01	01.P08.L70.026	gomito corto rubinetto mont. convenz. diam. 16	cad	7,23		
01	01.P08.L70.028	gomito lungo rubinetto mont. convenz. da 1/2 "	cad	9,62		
01	01.P08.L70.030	gomito lungo rubinetto mont. convenz. da 3/4 "	cad	11,25		
01	01.P08.L70.032	gomito 90 g. press. con dado per coll. da 16 a 20	cad	11,04		
01	01.P08.L70.036	raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26	cad	13,11		
01	01.P08.L70.040	raccordo diritto maschio diametro da 16 a 26	cad	3,88		
01	01.P08.L70.042	raccordo diritto femmina diametro da 16 a 26	cad	5,58		
01	01.P08.L70.050	raccordo svitabile diametro da 16 a 26	cad	12,85		
01	01.P08.L70.054	cappa per collettori - M22 - M22 3/4" - M22 1"	cad	3,87		
01	01.P08.L70.056	tappo per collettori- 3/4" - 1" -	cad	3,11		
01	01.P08.L70.058	giunto diametro da 16 a 26	cad	6,36		
01	01.P08.L70.060	nipplo da pressare con dado diametri da 16 a 20	cad	6,40		
01	01.P08.L70.062	riduzione diametro 20/16 - 26/16 - 26/20	cad	6,49		
01	01.P08.L70.064	placca di fissaggio per rubinetti	cad	8,58		
01	01.P08.L70.070	collegamento per rubinetti distrib. principale	cad	21,57		
01	01.P08.L70.072	giunto per riparazione diametro 26	cad	23,46		
01	<b>01.P08.M00</b>	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
01	01.P08.M00.005	diametro esterno mm 20-spessore mm 1.7	m	0,31		
01	01.P08.M00.010	diametro esterno mm 25-spessore mm 2.2	m	0,52		
01	01.P08.M00.015	diametro esterno mm 32-spessore mm 2.8	m	0,82		
01	01.P08.M00.020	diametro esterno mm 40-spessore mm 2.5	m	1,26		
01	01.P08.M00.025	diametro esterno mm 50-spessore mm 4.3	m	1,90		
01	01.P08.M00.030	diametro esterno mm 63-spessore mm 5.4	m	3,03		
01	01.P08.M00.035	diametro esterno mm 75-spessore mm 6.5	m	4,31		
01	01.P08.M00.040	diametro esterno mm 90-spessore mm 7.8	m	6,09		
01	<b>01.P08.M05</b>	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
01	01.P08.M05.005	diametro esterno mm 20-spessore mm 1.9	m	0,40		
01	01.P08.M05.010	diametro esterno mm 25-spessore mm 2.3	m	0,56		
01	01.P08.M05.015	diametro esterno mm 32-spessore mm 3	m	0,92		
01	01.P08.M05.020	diametro esterno mm 40-spessore mm 3.7	m	1,43		
01	01.P08.M05.025	diametro esterno mm 50-spessore mm 4.6	m	2,21		
01	01.P08.M05.030	diametro esterno mm 63-spessore mm 5.8	m	3,48		
01	01.P08.M05.035	diametro esterno mm 75-spessore mm 6.9	m	4,88		
01	01.P08.M05.040	diametro esterno mm 90-spessore mm 8.2	m	7,01		
01	<b>01.P08.M10</b>	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
01	01.P08.M10.005	diametro esterno mm20X20	cad	3,85		
01	01.P08.M10.010	diametro esterno mm25X25	cad	4,56		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P08.M10.015	diametro esterno mm32X32	cad	5,89		
01	01.P08.M10.020	diametro esterno mm40X40	cad	9,65		
01	01.P08.M10.025	diametro esterno mm50X50	cad	13,28		
01	01.P08.M10.030	diametro esterno mm63X63	cad	18,32		
<b>01</b>	<b>01.P08.M12</b>	Fine linea per tubazioni in polietilene, pn6, pn10				
01	01.P08.M12.005	diametro esterno mm40	cad	5,36		
01	01.P08.M12.010	diametro esterno mm50	cad	7,94		
01	01.P08.M12.015	diametro esterno mm63	cad	10,81		
01	01.P08.M12.020	diametro esterno mm75	cad	25,71		
<b>01</b>	<b>01.P08.M15</b>	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10				
01	01.P08.M15.005	diametro esterno mm 25X20	cad	4,16		
01	01.P08.M15.010	diametro esterno mm 32X20, 32X25	cad	5,48		
01	01.P08.M15.015	diametro esterno mm 40X32, 40X25	cad	9,43		
01	01.P08.M15.020	diametro esterno mm 50X25, 50X32, 50X40	cad	12,22		
01	01.P08.M15.025	diametro esterno mm 63X32, 63X40, 63X50	cad	17,35		
<b>01</b>	<b>01.P08.M18</b>	Manicotto di riparazione per tubazioni in PE				
01	01.P08.M18.005	diametro esterno mm 50	cad	13,81		
01	01.P08.M18.010	diametro esterno mm 63	cad	18,52		
01	01.P08.M18.015	diametro esterno mm 75	cad	34,82		
<b>01</b>	<b>01.P08.M20</b>	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10				
01	01.P08.M20.005	diam. esterno 20X1/2",20X3/4",20X1"	cad	2,14		
01	01.P08.M20.010	diam. esterno 25X3/4", 25X1"	cad	2,54		
01	01.P08.M20.015	diam. esterno 32X3/4", 32X1"	cad	3,14		
01	01.P08.M20.020	diam. esterno 40X1"1/4, 40X1"1/2, 40X2"	cad	6,45		
01	01.P08.M20.025	diam. esterno 50X1"1/2, 50X2"	cad	7,82		
01	01.P08.M20.030	diam. esterno 63X2", 63X1"1/2	cad	11,25		
<b>01</b>	<b>01.P08.M25</b>	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
01	01.P08.M25.005	diam. esterno 20X1/2", 20X3/4"	cad	2,32		
01	01.P08.M25.010	diam. esterno 25X3/4", 25X1"	cad	2,73		
01	01.P08.M25.015	diam. esterno 32X1"	cad	3,44		
01	01.P08.M25.020	diam. esterno 40X1"1/4, 40X1"	cad	5,89		
01	01.P08.M25.025	diam. esterno 50X1"1/2	cad	7,92		
01	01.P08.M25.030	diam. esterno 63X2"	cad	11,25		
<b>01</b>	<b>01.P08.M30</b>	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
01	01.P08.M30.005	diametro esterno mm 20X20	cad	3,85		
01	01.P08.M30.010	diametro esterno mm 25X25	cad	4,67		
01	01.P08.M30.015	diametro esterno mm 32X32	cad	5,79		
01	01.P08.M30.020	diametro esterno mm 40X40	cad	10,16		
01	01.P08.M30.025	diametro esterno mm 50X50	cad	14,24		
01	01.P08.M30.030	diametro esterno mm 63X63	cad	17,35		
<b>01</b>	<b>01.P08.M35</b>	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
01	01.P08.M35.005	diametro esterno mm 20X3/4"	cad	2,85		
01	01.P08.M35.010	diametro esterno mm 25X3/4"	cad	3,55		
01	01.P08.M35.015	diametro esterno mm 32X1"	cad	4,16		
01	01.P08.M35.020	diametro esterno mm 40X2"	cad	8,33		
01	01.P08.M35.025	diametro esterno mm 50X2"	cad	11,25		
01	01.P08.M35.030	diametro esterno mm 63X2"	cad	15,31		
<b>01</b>	<b>01.P08.M40</b>	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
01	01.P08.M40.005	diametro esterno mm 20X3X4"	cad	2,85		
01	01.P08.M40.010	diametro esterno mm 25X3/4"	cad	3,55		
01	01.P08.M40.015	diametro esterno mm 32X1"	cad	4,16		
01	01.P08.M40.020	diametro esterno mm 40X1"1/4	cad	8,33		
01	01.P08.M40.025	diametro esterno mm 50X1"1/2	cad	11,25		
01	01.P08.M40.030	diametro esterno mm 63X2"	cad	15,31		
<b>01</b>	<b>01.P08.M45</b>	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
01	01.P08.M45.005	diametro esterno mm 20X20X20	cad	4,98		
01	01.P08.M45.010	diametro esterno mm 25X25X25	cad	6,59		
01	01.P08.M45.015	diametro esterno mm 32X32X32	cad	8,63		
01	01.P08.M45.020	diametro esterno mm 40X40X40	cad	14,24		
01	01.P08.M45.025	diametro esterno mm 50X50X50	cad	19,38		
01	01.P08.M45.030	diametro esterno mm 63X63X63	cad	27,42		
<b>01</b>	<b>01.P08.M50</b>	Raccordi T a 90 gradi ridotto per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
01	01.P08.M50.005	diametro esterno mm 25X20X25	cad	4,97		
01	01.P08.M50.010	diametro esterno mm 32X25X32	cad	6,59		
01	01.P08.M50.015	diametro esterno mm 40X32X40	cad	8,63		
01	01.P08.M50.020	diametro esterno mm 50X40X50	cad	14,24		
01	01.P08.M50.025	diametro esterno mm 63X50X63	cad	19,38		
<b>01</b>	<b>01.P08.M55</b>	Raccordi T con derivazione filettata femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
01	01.P08.M55.005	diam esterno mm 20X1/2"X20-20X3/4"X20	cad	3,26		
01	01.P08.M55.010	diam esterno mm 25X3/4"X25-25X3/4"X20	cad	5,08		
01	01.P08.M55.015	diam esterno mm 32X1"X32-32X1"X25-32X3/4"X32	cad	6,59		
01	01.P08.M55.020	diam esterno mm 40X1"X40	cad	12,22		
01	01.P08.M55.025	diam esterno mm 50X1"1/2X50	cad	16,28		
01	01.P08.M55.030	diam esterno mm 63X2"X63	cad	23,46		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P08.M60	Raccordi T con derivazione filettata maschio per tubazioni in polietilene PE nero, pn6, pn 10				
01	01.P08.M60.005	diametro esterno 20X1/2"X20	cad	5,27		
01	01.P08.M60.010	diametro esterno 25X3/4"X25	cad	6,90		
01	01.P08.M60.015	diametro esterno 32X1"X32	cad	8,63		
01	01.P08.M65	Prese a staffa con rinforzo inox per tubazioni in polietilene PE nero, pn6, pn10				
01	01.P08.M65.005	diam. ester. mm 32-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	2,67		
01	01.P08.M65.010	diam. ester. mm 40-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	2,86		
01	01.P08.M65.015	diam. ester. mm 50-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	3,42		
01	01.P08.M65.020	diam. ester. mm 63-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	3,98		
01	01.P08.M65.025	diam. esterno mm 75-accoppiamenti per 3/4" E 1"	cad	5,08		
01	01.P08.M70	Prese a staffa doppia con rinforzo inox per tubazioni in polietilene PE nero, pn6, pn10				
01	01.P08.M70.005	diam. ester. mm 32-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	3,70		
01	01.P08.M70.010	diam. ester. mm 40-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	4,34		
01	01.P08.M70.015	diam. ester. mm 50-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	4,80		
01	01.P08.M70.020	diam. ester. mm 63-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	5,72		
01	01.P08.M70.025	diam. esterno mm 75-accoppiamenti per 3/4" e 1"	cad	7,48		
01	01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene				
01	01.P08.M80.005	nipplo - diametro 1/2"	cad	0,36		
01	01.P08.M80.010	nipplo - diametro 3/4"	cad	0,42		
01	01.P08.M80.015	nipplo - diametro 1"	cad	0,67		
01	01.P08.M80.020	nipplo - diametro 1"1/4	cad	1,09		
01	01.P08.M80.025	nipplo - diametro 1"1/2	cad	1,33		
01	01.P08.M80.030	nipplo - diametro 2"	cad	1,84		
01	01.P08.M80.035	nipplo di prolunga mm 150 - diametro 1/2"X1/2"	cad	0,92		
01	01.P08.M80.040	nipplo di prolunga mm 125 - diametro 3/4"X1/2"	cad	1,21		
01	01.P08.M80.045	nipplo di prolunga mm 150 - diametro 3/4"X3/4"	cad	1,24		
01	01.P08.M80.050	riduzione maschio/femmina - diametro 2"x1"	cad	3,16		
01	01.P08.M80.055	manicotto - diametro 1/2"	cad	1,09		
01	01.P08.M80.060	manicotto - diametro 3/4"	cad	1,84		
01	01.P08.M80.065	gomito a 90 gradi - diametro 1/2"	cad	1,09		
01	01.P08.M80.070	gomito a 90 gradi - diametro 3/4"	cad	1,58		
01	01.P08.N40	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua				
01	01.P08.N40.005	dimensioni cm 15x15-scarico diametro cm 12,5	cad	4,84		
01	01.P08.N40.010	dimensioni cm 20x20-scarico diametro cm 9	cad	9,41		
01	01.P08.N40.015	dimensioni cm 25x25-scarico diametro cm 10	cad	12,64		
01	01.P08.N40.020	dimensioni cm 30x30-scarico diametro cm 10-20	cad	15,53		
01	01.P08.N50	Griglia in PVC per raccolta e smaltimento acqua fornita in rotoli, completa di profilati in PVC rigido per la formazione del telaio di posa				
01	01.P08.N50.005	spessore mm 20 circa, larghezza da cm 12 a cm 19	m	32,57		
01	01.P08.N50.010	spessore mm 30 circa, larghezza da cm 20 a cm 25	m	36,63		
01	01.P08.N50.015	spessore mm 30 circa, larghezza da cm 26 a cm 30	m	41,13		
01	01.P08.N55	Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi				
01	01.P08.N55.005	della larghezza di cm 13 - portata utile cm 11	m	27,74		
01	01.P08.N55.010	larghezza cm 20 portata utile cm 16,5	m	32,36		
01	01.P08.N60	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni				
01	01.P08.N60.005	dimensioni cm 20x20 altezza cm 20	cad	9,24		
01	01.P08.N60.010	dimensioni cm 30x30 altezza cm 30	cad	18,96		
01	01.P08.N60.015	dimensioni cm 40x40 altezza cm 40	cad	32,36		
01	01.P08.N60.020	Dimensioni cm 55x55 altezza cm 44,5	cad	46,17		
01	01.P08.N65	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento				
01	01.P08.N65.005	dimensioni cm20X20	cad	13,39		
01	01.P08.N65.010	dimensioni cm30X30	cad	24,85		
01	01.P08.N65.015	dimensioni cm40X40	cad	38,78		
01	01.P08.N65.020	dimensioni cm55X55	cad	83,13		
01	01.P08.O00	Fornitura di casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (IGLOO) adatti per la realizzazione di vespai areati, dotati di caratteristiche di autoportanza per sopportare il peso degli operatori, dell'armatura e del calcestruzzo durante il getto. Posati in opera a secco sul sottofondo già predisposto.				
01	01.P08.O00.005	per altezze fino a 10 cm	m <sup>2</sup>	8,70		
01	01.P08.O00.010	per altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm	m <sup>2</sup>	9,47		
01	01.P08.O00.015	per altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm	m <sup>2</sup>	9,98		
01	01.P08.O00.020	per altezze oltre i 30 cm e fino a 40 cm	m <sup>2</sup>	11,26		
01	01.P08.O00.025	per altezze oltre i 40 cm e fino a 45 cm	m <sup>2</sup>	12,17		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P08.O00.030	per altezze oltre i 45 cm e fino a 50 cm	m <sup>2</sup>	12,80		
01	01.P10	<b>MATERIALI ASFALTICI, BITUMINOSI E IMPERMEABILIZZANTI</b>				
01	01.P10.A05	Bitume ossidato				
01	01.P10.A05.010	In pani	kg	1,13		
01	01.P10.A30	Bitume semisolido in fusti fornito a pie' d'opera				
01	01.P10.A30.003	Con penetrazione 180/200	kg	0,73		
01	01.P10.A30.005	Con penetrazione 80/100	kg	0,73		
01	01.P10.A30.010	Con penetrazione 50/80	kg	0,73		
01	01.P10.A30.015	Con penetrazione 30/50	kg	0,73		
01	01.P10.A50	Bitume semisolido in cisterna fornito a pie' d'opera				
01	01.P10.A50.003	Con penetrazione 180/200	kg	0,67		
01	01.P10.A50.005	Con penetrazione 80/100	kg	0,67		
01	01.P10.A50.010	Con penetrazione 50/80	kg	0,72		
01	01.P10.A50.015	Con penetrazione 30/50	kg	0,72		
01	01.P10.A55	Bitume semisolido proveniente dalla modificazione di un bitume di base (penetrazione a 25 °C 80/100) modificato con l'aggiunta di polimeri sintetici (elastomeri s.b.s.) effettuata con idonei dispositivi di miscelazione al fine di ottenere migliori prestazioni della miscela, con le seguenti caratteristiche: - penetrazione a 25 °C 50-70 - punto di rammollimento °C 55 - punto di rottura (fraas) °C min. -12 - indice di penetrazione (UNI 4163) 0/+2 - viscosita' dinam. a 80 °C. pa x s" 250-500 - viscosita' dinam. a 160 °C. pa x s" 0.1-0.6				
01	01.P10.A55.005	Tipo "a" (soft)	kg	0,85		
01	01.P10.A57	Bitume semisolido proveniente dalla modificazione di un bitume di base (penetrazione a 25 °C 80/100) modificato con l'aggiunta di polimeri sintetici (elastomeri s.b.s.) effettuata con idonei dispositivi di miscelazione al fine di ottenere migliori prestazioni della miscela, con le seguenti caratteristiche: - penetrazione a 25 °C 50-70 - punto di rammollimento °C 65-75 - punto di rottura (fraas) °C min. -15 - indice di penetrazione (UNI 4163)+2/+5 - viscosita' dinam. a 80 °C. pa x s" 500-950 -viscosita' dinam. a 160 °C. pa x s" 0.1-1.0				
01	01.P10.A57.005	Tipo "b" (hard)	kg	1,03		
01	01.P10.A59	Mastice bituminoso composto da bitume, elastomeri e carica minerale (calce idrata ventilata), fornito in cantiere alla temperatura idonea distesa, con le seguenti caratteristiche:- penetrazione a 25 °C dmm 30-40 - punto di rammollimento °C 70 - punto di rottura (fraas) °C min. -18+K5594				
01	01.P10.A59.005	Fornito alla temperatura di circa 180 °C	kg	1,86		
01	01.P10.A80	Bitume liquido contenente almeno l'85% di bitume puro per calcestruzzi bituminosi e trattamenti in penetrazione e superficiali, presentante le caratteristiche descritte nel vigente capitolato generale per l'ordinaria manutenzione e conformi alle norme del C.N.R. 1957 (flussato) fornito a pie' d'opera				
01	01.P10.A80.005	In autotreno botte	kg	0,61		
01	01.P10.A80.010	In fusti	kg	0,73		
01	01.P10.A90	Emulsione bituminosa al 50% (tipo per impasti di pietrisco) fornita a pie' d'opera				
01	01.P10.A90.005	...	kg	0,48		
01	01.P10.B00	Emulsione bituminosa contenente almeno il 55% in peso di bitume,in fusti a rendere (peso netto), avente i requisiti di accettazione conformi alle norme del C.N.R. 1958, fornita a pie' d'opera				
01	01.P10.B00.005	...	kg	0,58		
01	01.P10.B10	Emulsione bituminosa acida a rapida rottura per trattamenti superficiali in periodi invernali od in condizioni atmosferiche sfavorevoli o per impasti di materiali bagnati o idrofili, fornita a pie' d'opera, avente percentuale minima in peso di bitume				
01	01.P10.B10.005	Del 55%, in fusti a rendere	kg	0,65		
01	01.P10.B10.010	Del 60%, in fusti a rendere	kg	0,70		
01	01.P10.B10.015	Del 55-60%, in autocisterna	kg	0,55		
01	01.P10.B20	Emulsione bituminosa in pasta per applicazione a freddo, fornita a pie' d'opera				
01	01.P10.B20.005	...	kg	2,15		
01	01.P10.B45	Emulsione bituminosa cationica contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a"				
01	01.P10.B45.005	....	kg	0,77		
01	01.P10.B50	Emulsione bituminosa cationica a rotturacontrollata confezionata con bitume modificato con polimeri sintetici (elastomeri) di tipo radiale in ragione del 5% sul peso del bitume				
01	01.P10.B50.005	Al 65% di bitume penetrazione 80/100	kg	0,98		
01	01.P10.B80	Misto granulare stabilizzato con emulsioni(grave - emulsion) conforme alle prescrizioni della citta'per il confezionamento degli impasti a freddo composto da:inerti di torrente,di fiume,di cava (o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentose e calcaree) contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. La percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% ed il 3,60% in peso degli inerti				
01	01.P10.B80.005	Per strato di base-inerte diam.mass.mm 31,5	t	52,32		
01	01.P10.B80.010	Per strato di collegamento-inerte diam.max.mm 20	t	55,45		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P10.C50	Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, composto di graniglia mm 2/8, trattato con bitume liquido di viscosità 25/75 secondi, a 25 c., con aggiunta di dopes di adesivita' del pretrattamento degli inerti o durante l'impasto, costituito da sali di ammina (sale di ammina di sego e similari), il tutto corrispondente alle prescrizioni granulometriche e di dosatura della citta', attualmente vigenti, dato a pie' d'opera				
01	01.P10.C50.005	...	t	111,01		
01	01.P10.C60	Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, costituito da graniglia mm 2/10 e sabbia, trattato con bitume liquido e dopes di adesivita', il tutto corrispondente alle prescrizioni granulometriche e di dosatura della citta' attualmente vigenti, fornito a pie' d'opera				
01	01.P10.C60.005	...	t	111,01		
01	01.P10.C90	Cemento plastico senza fibre di amianto				
01	01.P10.C90.005	...	kg	2,46		
01	01.P10.E00	Vernice bituminosa				
01	01.P10.E00.005	Tipo adesivo	kg	2,18		
01	01.P10.E00.010	Tipo carbolineum	kg	2,40		
01	01.P10.E20	Cartone bitumato cilindrato				
01	01.P10.E20.003	Del peso di g/m <sup>2</sup> 400	m <sup>2</sup>	0,87		
01	01.P10.E20.005	Del peso di g/m <sup>2</sup> 500	m <sup>2</sup>	0,97		
01	01.P10.E20.010	Del peso di g/m <sup>2</sup> 600	m <sup>2</sup>	1,16		
01	01.P10.E20.015	Del peso di g/m <sup>2</sup> 700	m <sup>2</sup>	1,47		
01	01.P10.E30	Cartonfeltro bitumato ricoperto con doppio bagno				
01	01.P10.E30.003	Del peso di kg/m <sup>2</sup> 1,2-1,3	m <sup>2</sup>	1,07		
01	01.P10.E30.005	Del peso di kg/m <sup>2</sup> 1,4-1,6	m <sup>2</sup>	1,19		
01	01.P10.E30.010	Del peso di kg/m <sup>2</sup> 1,8-2,0	m <sup>2</sup>	1,44		
01	01.P10.E30.015	Del peso di kg/m <sup>2</sup> 3,5-ardesiato	m <sup>2</sup>	1,68		
01	01.P10.E60	Cordone di juta catramata per giunti				
01	01.P10.E60.005	...	kg	2,50		
01	01.P10.E70	Tela juta calandrata da kg 0,300/m <sup>2</sup>				
01	01.P10.E70.005	...	m <sup>2</sup>	2,87		
01	01.P10.F00	Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da elastomero termoplastico armato con tessuto poliestere, auto - protetto da graniglia minerale				
01	01.P10.F00.005	Del peso di kg/m <sup>2</sup> 4,5	m <sup>2</sup>	14,36		
01	01.P10.F10	Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato con tessuto poliestere, compresa la fornitura dello strato protettivo costituito da pavimentazione prefabbricata, corredata di appositi sostegni				
01	01.P10.F10.005	Spessore del telo mm 4	m <sup>2</sup>	50,03		
01	01.P10.F10.010	Solo il telo (da mm 4)	m <sup>2</sup>	14,49		
01	01.P10.F20	Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato con fibra di vetro				
01	01.P10.F20.005	Dello spessore di mm 3	m <sup>2</sup>	9,82		
01	01.P10.F45	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione, di tipo spalmato e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti, armato con rete in fibra di poliestere				
01	01.P10.F45.010	Per bacini, vasche, piscine-spessore mm 1	m <sup>2</sup>	12,18		
01	01.P10.F45.015	Per bacini, vasche, piscine-spessore mm 1,2	m <sup>2</sup>	13,39		
01	01.P10.F45.020	Per bacini, vasche, piscine-spessore mm 1,5	m <sup>2</sup>	14,64		
01	01.P10.F45.025	Per parcheggi, rampe, viadotti-spessore mm 1,2	m <sup>2</sup>	13,88		
01	01.P10.F45.030	Per parcheggi, rampe, viadotti-spessore mm 1,5	m <sup>2</sup>	17,07		
01	01.P10.F45.035	Per parcheggi, rampe, viadotti-spessore mm 2	m <sup>2</sup>	23,59		
01	01.P10.F50	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione, di tipo spalmato supportato su speciale feltro sintetico per applicazioni in aderenza a mezzi di bitumi o collanti con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti				
01	01.P10.F50.010	Per parcheggi, rampe, viadotti-spessore mm 1,5	m <sup>2</sup>	18,77		
01	01.P10.F50.015	Per parcheggi, rampe, viadotti-spessore mm 2	m <sup>2</sup>	25,44		
01	01.P10.F58	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione				
01	01.P10.F58.005	Del peso di g 200	m <sup>2</sup>	1,27		
01	01.P10.F58.010	Del peso di g 300	m <sup>2</sup>	1,88		
01	01.P10.F58.015	Del peso di g 400	m <sup>2</sup>	2,54		
01	01.P10.F60	Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6				
01	01.P10.F60.005	In lamiera zincata e verniciata	m	6,92		
01	01.P10.F62	Profili a parete, da siliconare, spessore mm 0,5 accoppiati a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 7				
01	01.P10.F62.005	In lamiera zincata e verniciata	m	3,08		
01	01.P10.F64	Piattine per fissaggio meccanico, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 5				
01	01.P10.F64.005	In lamiera zincata e verniciata	m	3,08		
01	01.P10.F66	Solvente THF				
01	01.P10.F66.005	Per saldatura	kg	14,38		
01	01.P10.F68	Pasta PVC				
01	01.P10.F68.005	Per sigillatura	kg	12,70		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P10.G00	Fornitura di waterstop in gomma, con bulbo centrale, per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali in muri, spalle e solette				
01	01.P10.G00.005	Della larghezza minima di cm 20	m	21,60		
01	01.P10.H55	Guaina autoadesiva e autosigillante per stesura a freddo per impermeabilizzazioni di strutture in c/c di impalcati stradali, protezione anti corrosiva di tubazioni metalliche interrate e impermeabilizzazioni di coperture a base di gomma e bitume con armatura di rinforzo in rete di polipropilene. Temperature limiti di esercizio: -30 +130 °C				
01	01.P10.H55.005	In rotoli	m <sup>2</sup>	33,98		
01	01.P10.H58	Guaina autoadesiva e autosigillante a base di gomma e bitume con supporto di alluminio avente temperature limiti di esercizio: -30 +120 °C				
01	01.P10.H58.005	In rotoli	m <sup>2</sup>	48,19		
01	01.P10.H60	Rivestimento impermeabile e pedonabile a base di resine epossidiche steso in due riprese, a rullo o pennello, intervallate di 12 ore, a granulometria accentuata antiscivolo, previa stesa di primer bicomponente a base di resine epossidiche e catalizzatori disperdibili in acqua				
01	01.P10.H60.005	Nei colori: bianco-grigio-azzurro-verde acqua	m <sup>2</sup>	28,56		
01	01.P10.H65	Fornitura di emulsione di fondo ad alta penetrazione per il miglior fissaggio di guaine autoadesive ed autosigillanti				
01	01.P10.H65.005	In gomma e bitume	kg	4,81		
01	01.P10.H70	Guaina impermeabile con armatura in tessuto di vetro ed autoprotetta con una lamina di rame rosso ricotto dello spessore di 8/10 di millimetro				
01	01.P10.H70.005	Spessore di mm 4	m <sup>2</sup>	29,70		
01	01.P10.L00	Guaina liquida elastomero bituminoso per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni				
01	01.P10.L00.005	Per superfici di qualsiasi tipo	kg	5,08		
01	01.P10.L05	Protettivo elastico per manti bituminosi, superfici verticali o rivestimento di piscine				
01	01.P10.L05.005	Di qualsiasi colore	kg	6,76		
01	01.P10.L10	Emulsione a base acquosa di bitume e caucciù naturale, elasticità minima 1500%, contenuto solido minimo 70%, ininfiammabile, atossica, resistente agli acidi e ai raggi U.V., per impermeabilizzazioni				
01	01.P10.L10.005	Normale	kg	11,00		
01	01.P10.L10.010	Con resine sintetiche a proprietà riflettenti	kg	16,93		
01	01.P10.L15	Vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticità, in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli acidi e ai raggi U.V.				
01	01.P10.L15.005	A protezione manti impermeabili in base acquosa	kg	16,93		
01	01.P11	<b>MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>				
01	01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città				
01	01.P11.B42.005	Spessore cm 4 colore grigio	m <sup>2</sup>	11,30		
01	01.P11.B42.010	Spessore cm 4 colore rosso - giallo - nero	m <sup>2</sup>	13,60		
01	01.P11.B42.015	Spessore cm 4 colore bianco	m <sup>2</sup>	14,29		
01	01.P11.B42.020	Spessore cm 5-6 colore grigio	m <sup>2</sup>	11,50		
01	01.P11.B42.025	Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero	m <sup>2</sup>	13,80		
01	01.P11.B42.030	Spessore cm 5-6 colore bianco	m <sup>2</sup>	14,70		
01	01.P11.B42.035	Spessore cm 7-8 colore grigio	m <sup>2</sup>	14,39		
01	01.P11.B42.040	Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero	m <sup>2</sup>	17,50		
01	01.P11.B42.045	Spessore cm 7-8 colore bianco	m <sup>2</sup>	18,91		
01	01.P11.B44	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi				
01	01.P11.B44.005	Spessore cm 7-8	m <sup>2</sup>	14,70		
01	01.P11.B44.010	Spessore cm 10	m <sup>2</sup>	15,50		
01	01.P11.B46	Marmette autobloccanti forate di profilo esterne tipo uni, in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni esterne di cm 24x12 circa, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi				
01	01.P11.B46.005	Spessore cm 10	m <sup>2</sup>	15,50		
01	01.P11.B50	Marmette a mosaico				
01	01.P11.B50.005	Dimensioni cm 25x25 (scaglia n.4)	m <sup>2</sup>	8,81		
01	01.P11.B50.010	Dimensioni cm 25x25 (scaglia n. 5-6)	m <sup>2</sup>	8,81		
01	01.P11.B50.015	Dimensioni cm 25x25 (scaglia fino al n. 3)	m <sup>2</sup>	8,81		
01	01.P11.B50.017	Dimensioni cm 25x25 (scaglia n. 7-12)	m <sup>2</sup>	9,78		
01	01.P11.B50.020	Dimensioni cm 30x30 (scaglia n. 7-12)	m <sup>2</sup>	10,76		
01	01.P11.B60	Marmette a mosaico in scaglie di marmo di cm 25x25				
01	01.P11.B60.005	Spessore mm 15-35	m <sup>2</sup>	10,80		
01	01.P11.B70	Marmettoni a mosaico				
01	01.P11.B70.005	Dimensioni cm 30x30 (scaglia oltre n. 10)	m <sup>2</sup>	13,80		
01	01.P11.B70.010	Dimensioni cm 40x40 (scaglia n. 14-20)	m <sup>2</sup>	14,68		
01	01.P11.C00	Marmettoni a mosaico cm 40x40 scaglia oltre il 10				

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P11.C00.003	Breccia aurora	m <sup>2</sup>	14,70		
01	01.P11.C00.005	Rosa del Garda	m <sup>2</sup>	14,70		
01	01.P11.C00.010	Giallo	m <sup>2</sup>	14,70		
01	01.P11.C00.015	Nero venato	m <sup>2</sup>	14,70		
01	01.P11.C10	Graniglie di marmo tranciate irregolari fino al n. 3				
01	01.P11.C10.005	30x30	m <sup>2</sup>	8,81		
01	01.P11.C30	Masselli per pavimentazione prodotti in calcestruzzo multistrato, riprodotte la finitura della pietra naturale, conformi alla normativa UNI EN 1338, con bordi a spigolo vivo e distanziali, superficie antiscivolo ed antiusura certificata ad elevata densità ottenuta con miscela di inerti a base di quarzo e silicati ad alta resistenza, con caratteristiche di ridotto assorbimento allo sporco, facilità di pulizia, resistenza alle alghe e muschi, resistenza al gelo ed agli effetti dei sali anti-gelivi, senza modifica dell'aspetto superficiale (sistema di protezione testato). Colori stabili nel tempo ottenuti con pigmenti inorganici. Escluso il trasporto.Per traffico veicolare lento con carichi complessivi fino a 3500 kg.				
01	01.P11.C30.005	Spessore 8 cm - Formato 25x25	m <sup>2</sup>	82,01	15,68	19,12%
01	01.P11.C40	Lastre per pavimentazione prodotte in calcestruzzo multistrato riprodotte la finitura della pietra naturale, conformi alla normativa UNI EN 1339, con bordi a spigolo vivo e distanziali, superficie antiscivolo ed antiusura certificata ad elevata densità ottenuta con miscela di inerti a base di quarzo e silicati ad alta resistenza, con caratteristiche di ridotto assorbimento dello sporco, facilità di pulizia, resistenza alle alghe e muschi, resistenza al gelo ed agli effetti dei sali anti-gelivi, senza modifica dell'aspetto superficiale (sistema di protezione testato). Colori stabili nel tempo ottenuti con pigmenti inorganici. Escluso il trasporto.				
01	01.P11.C40.005	Per traffico veicolare lento con carichi complessivi fino a 2000 kg: Spessore 8 cm Formati: 25x25, 50x50, 75x50	m <sup>2</sup>	82,01	15,68	19,12%
01	01.P11.C40.010	Per traffico ciclo pedonale: Spessore 5 cm Formati: 50x50	m <sup>2</sup>	78,10	15,34	19,64%
01	01.P12	<b>MATERIALI METALLICI</b>				
01	01.P12.A05	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario				
01	01.P12.A05.010	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	0,71		
01	01.P12.A05.020	Rete metallica elettrosaldata	kg	1,33		
01	01.P12.A07	Acciaio trafilato a freddo, classe tecnica B450A, per calcestruzzo armato ordinario ad aderenza migliorata				
01	01.P12.A07.005	Ottenute in barre raddrizzate da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm	kg	0,68		
01	01.P12.A07.010	Rete metallica elettrosaldata	kg	1,23		
01	01.P12.A15	Barre d'acciaio inossidabile ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, di diametro e lunghezza commerciale.				
01	01.P12.A15.005	Acciaio AISI 304L	kg	4,18		
01	01.P12.A15.010	Acciaio AISI 316L	kg	6,26		
01	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti				
01	01.P12.C00.010	Diametro mm 6	kg	0,70		
01	01.P12.C00.015	Diametro mm 8	kg	0,70		
01	01.P12.C00.020	Diametro mm 10	kg	0,68		
01	01.P12.C00.025	Diametro mm 12	kg	0,68		
01	01.P12.C00.030	Diametro mm 14	kg	0,67		
01	01.P12.C00.035	Diametro mm 16	kg	0,67		
01	01.P12.C00.040	Diametro mm 18	kg	0,67		
01	01.P12.C00.045	Diametro mm 20	kg	0,67		
01	01.P12.C00.050	Diametro mm 22	kg	0,67		
01	01.P12.C00.055	Diametro mm 24	kg	0,68		
01	01.P12.C00.060	Diametro mm 26	kg	0,68		
01	01.P12.C00.065	Diametro mm 28	kg	0,70		
01	01.P12.C00.070	Diametro mm 30	kg	0,70		
01	01.P12.C00.075	Diametro mm 32	kg	0,70		
01	01.P12.C05	Barre tonde lisce in acciaio inossidabile di tipo AISI 304				
01	01.P12.C05.005	...	kg	5,32		
01	01.P12.H00	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali				
01	01.P12.H00.010	Sino a 3/4 di pollice	kg	1,98		
01	01.P12.H00.015	Di 1 pollice	kg	1,94		
01	01.P12.H00.020	Di dimensioni oltre 1 pollice	kg	1,90		
01	01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali				
01	01.P12.H10.005	Sino a 3/4 di pollice	kg	2,96		
01	01.P12.H10.010	Da 1 pollice	kg	2,65		
01	01.P12.H10.015	Di dimensioni oltre 1 pollice	kg	2,51		
01	01.P12.H20	Tubi metallici				
01	01.P12.H20.005	In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.	kg	1,34		
01	01.P12.H20.010	In acciaio inossidabile tipo 18/8	kg	7,43		
01	01.P12.H20.015	In lega cromo-alluminio	kg	3,90		
01	01.P12.H20.020	In lega leggera di alluminio	kg	3,90		
01	01.P12.H20.025	In piombo	kg	1,31		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P12.H20.030	In rame	kg	5,89		
01	01.P12.H20.035	In ottone	kg	4,24		
01	01.P12.H30	Pezzi speciali per tubi in ghisa per fognature				
01	01.P12.H30.005	...	kg	1,34		
01	01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile				
01	01.P12.H40.005	Neri	kg	6,26		
01	01.P12.H40.010	Zincati	kg	8,49		
01	01.P12.H90	Filo di ferro spinato, per chiudente, zincatura forte dal n.13 al n.15				
01	01.P12.H90.005	...	kg	1,59		
01	01.P12.L00	Filo di ferro				
01	01.P12.L00.005	Nero	kg	1,06		
01	01.P12.L00.010	Zincato	kg	1,29		
01	01.P12.L00.015	Zincato e attorcigliato	kg	2,14		
01	01.P12.L00.020	Zincato e spinato	kg	1,59		
01	01.P12.L00.025	Rivestito in plastica	kg	1,83		
01	01.P12.L10	Filo di ferro plastificato per posa in tensione di rete metallica, diametro 2,7mm				
01	01.P12.L10.005	...	kg	1,59		
01	01.P12.L20	Filo metallico				
01	01.P12.L20.005	In rame	kg	4,31		
01	01.P12.L20.010	In ottone	kg	4,33		
01	01.P12.L20.015	In alluminio	kg	3,60		
01	01.P12.L30	Filo di ferro per legatura di gabbioni, materassi metallici, pannelli drenanti etc. conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro stesso.				
01	01.P12.L30.005	filo avente diametro pari a 2,20 mm	kg	2,11		
01	01.P12.L30.010	filo avente diametro paria 2,20 mm e rivestimento in materiale plastico avente uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, in conformità alla UNI-EN 10245-2, con diametro finale esterno non inferiore a 3,20 mm	kg	2,50		
01	01.P12.L40	Barre in ferro zincato trafilato da m2 diametro mm 3				
01	01.P12.L40.005	...	kg	1,83		
01	01.P12.M00	Rete metallica di filo di ferro zincato				
01	01.P12.M00.005	Tipo normale	kg	1,37		
01	01.P12.M00.010	Tipo plastificato a maglia di mm 50x50	kg	1,74		
01	01.P12.M00.015	Tipo plastificato a maglia di mm 30x30	kg	2,29		
01	01.P12.M00.020	Tipo plastificato a maglia di mm 25x25	kg	2,72		
01	01.P12.M10	Rete tipo moscarola				
01	01.P12.M10.005	Di nylon	kg	1,16		
01	01.P12.M10.010	Di plastica	kg	2,16		
01	01.P12.M10.015	Di alluminio	kg	4,81		
01	01.P12.M20	Rete metallica per gabbioni in filo di ferro a doppia torsione a maglia esagonale in accordo con le norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso.				
01	01.P12.M20.005	maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm	kg	3,01		
01	01.P12.M20.007	maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm	m²	4,66		
01	01.P12.M20.010	maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm	kg	2,71		
01	01.P12.M20.012	maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm	m²	4,38		
01	01.P12.M20.015	maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm e rivestimento in materiale plastico avente uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, in conformità alla UNI-EN 10245-2, con diametro finale esterno non inferiore a 3,70 mm	kg	3,39		
01	01.P12.M20.020	maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm e rivestimento in materiale plastico avente uno spessore nominale non inferiore a 0,50 mm, in conformità alla UNI-EN 10245-2, con diametro finale esterno non inferiore a 3,70 mm.	m²	5,20		
01	01.P12.M25	Rete metallica per materassi in filo di ferro a doppia torsione a maglia esagonale in accordo con le norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso.				
01	01.P12.M25.005	maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,20 mm	kg	3,19		
01	01.P12.M25.010	maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,20 mm e rivestimento in materiale plastico avente uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, in conformità alla UNI-EN 10245-2, con diametro finale esterno non inferiore a 3,20 mm	kg	3,69		
01	01.P12.M30	Rete elettrosaldada per recinzioni e simili				
01	01.P12.M30.005	Plastificata	kg	3,03		
01	01.P12.M30.010	Zincata	kg	3,80		
01	01.P12.M35	Rete elettrosaldada in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai				
01	01.P12.M35.005	maglia cm 5x7.5	m²	2,44		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P12.M35.010	maglia cm 10x10	m <sup>2</sup>	2,29		
01	01.P12.M35.015	maglia cm 16x16	m <sup>2</sup>	1,52		
01	01.P12.M35.020	maglia cm 22x22	m <sup>2</sup>	1,23		
01	01.P12.M50	Maglia di ferro				
01	01.P12.M50.005	Ondulata nera	kg	1,83		
01	01.P12.M50.010	Ondulata zincata	kg	1,89		
01	01.P12.M50.015	Zincata saldata	m <sup>2</sup>	1,37		
01	01.P12.M60	Griglia di filo di ferro zincato, da inserire in telarini di ferro, maglia da mm 12x24 con filo del n.8, escluso il telarino in ferro				
01	01.P12.M60.005	Di superficie sino a m <sup>2</sup> 1	cad	3,03		
01	01.P12.M60.010	Di superficie superiore ad 1 m <sup>2</sup> sino a 2 m <sup>2</sup>	cad	3,97		
01	01.P12.M70	Puntazza in acciaio ramato per impianto di messa a terra; di dimensioni e forma rispondenti alle normative vigenti				
01	01.P12.M70.005	Tondao a croce lunghezza m 1.50	cad	15,60		
01	01.P12.N00	Griglia in acciaio elettro - saldato con piatto portante a maglia e telaio in acciaio profilato elettro - saldato, il tutto zincato a caldo per immersione con zinco di prima fusione secondo le norme C.E.I., per camerette stradali				
01	01.P12.N00.005	Di dimensioni e forme forniti dalla citta'	kg	3,97		
01	01.P13	<b>MANUFATTI METALLICI</b>				
01	01.P13.E30	Trasenne in tubi d'acciaio saldato con traverse orizzontali, secondo i disegni forniti dalla citta', zincati a caldo o verniciati con una mano di antiruggine e successiva mano di smalto colorato				
01	01.P13.E30.005	Del diametro di mm 60, spessore mm 3	kg	2,61		
01	01.P13.E40	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna				
01	01.P13.E40.005	Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	281,29		
01	01.P13.E45	Gradini in ghisa sferoidale rivestiti in catrame del peso di kg 3,4 circa				
01	01.P13.E45.005	Dimensioni mm 350x270	cad	16,59		
01	01.P13.E50	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili				
01	01.P13.E50.005	Peso fino a kg 30	kg	1,38		
01	01.P13.E50.010	Peso oltre kg 30	kg	1,14		
01	01.P13.E55	Ghisa in getti per bocchette apribili superiormente con suggello incernierato con perni in acciaio inox				
01	01.P13.E55.005	Del tipo a "gola di lupo" a	kg	2,18		
01	01.P13.E60	Ghisa grigia prima fusione per chiusini tipo citta' di Torino				
01	01.P13.E60.005	.....	kg	1,38		
01	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
01	01.P13.E62.005	Per griglie e chiusini classe D 400	kg	3,21		
01	01.P13.E65	Fornitura di elementi quali: pilastri, pannelli, basamenti etc, compresa la modellieria ed il trasporto a pie' d'opera				
01	01.P13.E65.005	In ghisa artistica lavorata	kg	3,60		
01	01.P13.E70	Provvista a pie' d'opera di suggelli a cerniera per caditoie stradali, costruiti in profilati metallici conformi ai disegni forniti dalla citta'				
01	01.P13.E70.005	Parkerizzati o fosfatati	cad	49,67		
01	01.P13.E80	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124				
01	01.P13.E80.005	...	kg	0,98		
01	01.P13.E90	Chiusino in ghisa lamellare perlitica conforme alla classe di portata D 400, certificato secondo la norma UNI EN 124, telaio quadro mm 800x800 dotato di apposita sede atta ad alloggiare un perno filettato e un dado che permettono l'apertura del coperchio fino a 124°; coperchio circolare diametro mm 660 articolato autocentrante nel telaio				
01	01.P13.E90.005	...	cad	109,92		
01	01.P13.L10	Pannelli segnaletici di curva, visual, delle dimensioni di m 3,00x0,70, con fondo nero verniciato a fuoco e con il bianco in pellicola rifrangente scotchlite 3 m				
01	01.P13.L10.005	In lamiera di ferro zincato elettroliticamente	cad	220,93		
01	01.P13.L10.010	In alluminio	cad	293,14		
01	01.P13.L20	Provvista di barriera stradale spartitraffico (guard - rails) composta da elemento orizzontale della lunghezza di metri lineari da 3.00 a 3.60 in nastro di acciaio di qualita' non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantita' di zinco non inferiore a 300 g/m <sup>2</sup> per ciascuna faccia, a doppia onda (altezza della fascia di mm 310, sviluppo non inferiore a mm 475, spessore del nastro non inferiore a mm 3) forati alle estremita' muniti di catadiottri con pellicola rifrangente rossa e bianca, su supporto di lamiera d'acciaio, compresi gli eventuali elementi distanziatori dai piedritti completi della bulloneria per il collegamento tra la fasce e tra fasce e piedritto, occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice; il tutto secondo quanto disposto dalla circolare del ministero dei lavori pubblici n.2337 dell'11.07.1987				
01	01.P13.L20.005	.....	m	22,96		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P13.L30	Provvista elementi terminali curvi per barriere stradali (guard - rails) in nastro d'acciaio di qualita' non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantita' di zinco non inferiore a 300g/m <sup>2</sup> per ciascuna faccia, a doppia onda (altezza della fascia di mm 310, sviluppo non inferiore a mm 475, spessore del nastro non inferiore a mm3) aperti a ventaglio, forati e completi della bulloneria occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice. il tutto secondo il disposto della circolare del ministero dei LL.PP. n.2337 del 11.07.1987				
01	01.P13.L30.005	.....	cad	27,81		
01	01.P13.L40	Provvista paletti di sostegno metallici in acciaio Fe 360 zincati a caldo con una quantita' di zinco non inferiore a 300 g/m <sup>2</sup> avente profili a "C" delle dimensioni di mm 80x120x80, spessore non inferiore a mm 5				
01	01.P13.L40.005	Della lunghezza di mm1650	cad	36,41		
01	01.P13.L40.010	Della lunghezza di mm1950	cad	43,85		
01	01.P13.L50	Corrimano per barriera stradale (guard - rail) composto da tubo del diametro di mm 48 e dello spessore non inferiore a mm 3 avente interasse da palo a palo di m 3.00-3.60, completo di spinotto e supporto corrimano sul palo; il tutto zincato in bagno caldo				
01	01.P13.L50.005	Su palo a "C" 120x80x6 h=0.90 + supporto h=0.40	m	10,43		
01	01.P13.L50.010	Su palo a "C" 120x60x4 h=0.90+supporto h=0.40	m	9,17		
01	01.P13.L60	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommita', con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette bloccatubo. il tutto zincato in bagno caldo				
01	01.P13.L60.005	Interasse m 1.50 con montante in p100	m	51,62		
01	01.P13.L60.010	Interasse m 2.00 con montante in p100	m	45,90		
01	01.P13.L60.015	Interasse m 1.50 con montante in p120	m	68,87		
01	01.P13.L60.020	Interasse m 2.00 con montante in p120	m	63,03		
01	01.P13.L60.025	Gruppo terminale con montante in p100 e 3 tubi	cad	52,59		
01	01.P13.L60.030	Gruppo terminale con montante in p120 e 3 tubi	cad	69,83		
01	01.P13.L70	Protezione su manufatti stradali o ferroviari costituite da piantoni in profilato metallico e pannelli in maglia ondulata di varie dimensioni compreso ogni accessorio per l'ancoraggio a nuove o preesistenti strutture verticali od orizzontali (zanche, staffe, bulloneria etc.) il tutto zincato a caldo				
01	01.P13.L70.005	Con interasse a richiesta della D.L.	kg	5,82		
01	01.P13.L80	Condotte metalliche in lamiera d'acciaio ondulata e zincata a piastre multiple o elementi incastrati				
01	01.P13.L80.005	Nei tipi circolari - ribassate - policentriche	kg	2,25		
01	01.P13.L85	Canalette semicircolari o trapezoidali in lamiera d'acciaio ondulata e zincata				
01	01.P13.L85.005	A piastre	kg	2,65		
01	01.P13.L90	Tubi forati per drenaggio in lamiera d'acciaio ondulata e zincata, della lunghezza di m 6.00				
01	01.P13.L90.005	Del diametro di mm 80	m	5,21		
01	01.P13.L90.010	Del diametro di mm 100	m	6,55		
01	01.P13.L90.015	Del diametro di mm 150	m	9,38		
01	01.P13.L90.020	Del diametro di mm 200	m	12,50		
01	01.P13.L90.025	Del diametro di mm 250	m	17,89		
01	01.P13.L90.030	Del diametro di mm 300	m	21,65		
01	01.P13.L90.035	Del diametro di mm 350	m	25,43		
01	01.P13.L90.040	Del diametro di mm 400	m	29,84		
01	01.P13.M30	Segnalimiti tubolari in acciaio zincato, con piattabanda, chiusi nella parte superiore con calotta piatta				
01	01.P13.M30.005	Diam. Mm 100 - h. mm 850 - spess. Mm 3	cad	27,27		
01	01.P13.M30.010	Diam. Mm 100 - h. mm 1000 - spess. Mm 3	cad	30,60		
01	01.P13.M35	Paletti tubolari in acciaio parcherizzato con piattabanda, del peso complessivo di kg 8,600 chiusi nella parte superiore con calotta bombata, completi di 2 anelli del diametro di mm 70 con saldatura elettrica per innesto catena				
01	01.P13.M35.005	Diam. mm 76 - h. mm 1200 - spess. Mm 3	cad	32,77		
01	01.P18	<b>PIETRE E MARMI</b>				
01	01.P18.P00	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80				
01	01.P18.P00.003	Retti, della larghezza di cm 30	m	32,28		
01	01.P18.P00.005	Raggio est. non inferiore m 5 - larg. cm 31-50	m	58,06		
01	01.P18.P02	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 10 di profondita' nella faccia opposta a quella a vista				
01	01.P18.P02.005	Della lunghezza di almeno m 0.80	m	41,91		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P18.P05	Cordoni retti o curvi di granito (sieniti,dioriti) dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, faccia vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, fiammata o bocciardata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento per cm 3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80				
01	01.P18.P05.005	Retti della larghezza di cm 30	m	80,60		
01	01.P18.P05.010	Raggio est. non infer. a m 5 - larghezza cm 31-50	m	110,64		
01	01.P18.P05.015	Raggio est. super. a m 2 - larghezza cm 51-60	m	119,78		
01	01.P18.P05.020	Raggio est. super. a m 2 - larghezza cm 61-70	m	129,92		
01	01.P18.P10	Cordoni curvi di gneiss e simili, di larghezza cm 30 e altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80. (la misurazione del raggio sara' effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)				
01	01.P18.P10.005	Di raggio esterno compreso tra m 0,51 e m 1	m	58,06		
01	01.P18.P10.010	Di raggio esterno compreso tra m 1,01 e m 2	m	55,52		
01	01.P18.P10.015	Di raggio esterno compreso tra m 2,01 e m 3	m	51,66		
01	01.P18.P10.020	Di raggio esterno compreso tra m 3,01 e m 4	m	48,41		
01	01.P18.P10.025	Di raggio esterno compreso tra m 4,01 e m 5	m	45,17		
01	01.P18.P15	Cordoni curvi di granito (sieniti, dioriti) di larghezza cm 30, altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia vista lavorata per un'altezza di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80; (la misurazione del raggio sara' effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)				
01	01.P18.P15.005	Raggio esterno compreso tra m 0.51 e m1	m	92,88		
01	01.P18.P15.010	Raggio esterno compreso tra m 1.01 e m2	m	90,33		
01	01.P18.P15.015	Raggio esterno compreso tra m 2.01 e m 3	m	87,79		
01	01.P18.P15.020	Raggio esterno compreso tra m 3.01 e m 4	m	85,77		
01	01.P18.P15.025	Raggio esterno compreso tra m 4.01 e m 5	m	83,94		
01	01.P18.P20	Cordoni curvi di gneiss esimili (raggio esterno cm 50) di larghezza cm 30, altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.78				
01	01.P18.P20.003	Normali	cad	64,55		
01	01.P18.P20.005	Con alette per ingressi carrai	cad	83,84		
01	01.P18.P25	Cordoni curvi di granito (sieniti, dioriti) di larghezza cm 30, altezza cm 25, raggio esterno cm 50, con smusso cm 2, faccia a vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.78				
01	01.P18.P25.003	Normali	cad	77,44		
01	01.P18.P25.005	Con alette per ingressi carrai	cad	96,73		
01	01.P18.P30	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai				
01	01.P18.P30.005	Dello spessore di cm 6-10	m	19,18		
01	01.P18.P40	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai				
01	01.P18.P40.005	Dello spessore di cm 8-10	m	26,39		
01	01.P18.P50	Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi				
01	01.P18.P50.005	Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40	m <sup>2</sup>	103,53		
01	01.P18.P50.010	Spess cm 8-10 - lunghezza da m 1.40 a 2.00	m <sup>2</sup>	136,01		
01	01.P18.P50.015	Spess cm 15-18 - lunghezza fino a m 1.40	m <sup>2</sup>	187,78		
01	01.P18.P50.020	Spess cm 15-18 - lunghezza da m 1.40 a 2.00	m <sup>2</sup>	220,26		
01	01.P18.P60	Lastre per la formazione di lastricati in pietra di luserna, bagnolo o di qualita' equivalente, in lastre rettangolari profilate a spigoli vivi, dello spessore di cm 10-12, di larghezza di almeno cm 50 e lunghezza di almeno cm 75, spianate e lavorate a punta fine, provviste in corsi regolari per la completa utilizzazione				
01	01.P18.P60.005	...	m <sup>2</sup>	77,44		
01	01.P18.R30	Fornitura di massello di porfido bruno del trentino o dell'alto Adige, anche lavorato in curva, con uno spigolo alto frontale arrotondato con raggio di cm 4 ed uno spigolo frontale basso smussato ad angolo di cm 0,5, bocciardato fine sul lato alto e sul fronte con smussi				
01	01.P18.R30.005	A sezione rettangolare cm40x10	m	59,07		
01	01.P18.R30.010	A sezione rettangolare cm 60x8	m	70,95		
01	01.P18.R50	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava				
01	01.P18.R50.005	Delle dimensioni di cm 4-6	q	26,29		
01	01.P18.R50.010	Delle dimensioni di cm 6-8	q	24,66		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P18.R50.015	Delle dimensioni di cm 8-10	q	22,22		
01	01.P18.R50.020	Delle dimensioni di cm 10-12	q	20,71		
01	<b>01.P18.R60</b>	Cubetti di sienite o diorite, delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava delle dimensioni di cm 9 a 11, a facce ruvide				
01	01.P18.R60.005	...	q	22,64		
01	<b>01.P19</b>	<b>LAVORAZIONE PIETRE E MARMI EFFETTUATE IN LABORATORIO</b>				
01	<b>01.P19.A05</b>	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista				
01	01.P19.A05.005	Di superfici piane per pietre dure	m <sup>2</sup>	9,68		
01	01.P19.A05.010	Di superfici curve per pietre dure	m <sup>2</sup>	44,93		
01	01.P19.A05.015	Di superfici curve per pietre tenere e marmi	m <sup>2</sup>	33,52		
01	01.P19.A05.020	Di superfici piane per pietre tenere e marmi	m <sup>2</sup>	5,32		
01	<b>01.P19.A07</b>	Levigatura eseguita interamente a mano in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista				
01	01.P19.A07.005	Di superfici curve per pietre dure	m <sup>2</sup>	187,51		
01	01.P19.A07.010	Di superfici curve per pietre tenere e marmi	m <sup>2</sup>	135,13		
01	<b>01.P19.A10</b>	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista				
01	01.P19.A10.005	Di superfici piane per pietre dure	m <sup>2</sup>	16,00		
01	01.P19.A10.010	Di superfici curve per pietre dure	m <sup>2</sup>	66,10		
01	01.P19.A10.015	Di superfici curve per pietre tenere e marmi	m <sup>2</sup>	44,10		
01	01.P19.A10.020	Di superfici piane per pietre tenere e marmi	m <sup>2</sup>	11,01		
01	<b>01.P19.A15</b>	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita interamente a mano in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista				
01	01.P19.A15.005	Di superfici curve per pietre dure	m <sup>2</sup>	248,28		
01	01.P19.A15.010	Di superfici curve per pietre tenere e marmi	m <sup>2</sup>	178,08		
01	<b>01.P19.A20</b>	Levigatura delle coste vista di lastre già rifilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuata in laboratorio				
01	01.P19.A20.005	Per pietre dure	m	3,00		
01	01.P19.A20.010	Per pietre tenere e marmi	m	2,24		
01	<b>01.P19.A30</b>	Levigatura e lucidatura a piombo delle coste viste di lastre già rifilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuate in laboratorio				
01	01.P19.A30.005	Per pietre dure	m	4,13		
01	01.P19.A30.010	Per pietre tenere e marmi	m	2,61		
01	<b>01.P19.B00</b>	Lavorazione a punta fine o grossa (bocciarda) effettuata in laboratorio				
01	01.P19.B00.005	Per pietre dure	m <sup>2</sup>	14,65		
01	01.P19.B00.010	Per pietre tenere e marmi	m <sup>2</sup>	10,79		
01	<b>01.P19.B10</b>	Bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r=2-3 mm)				
01	01.P19.B10.005	Lisciata di mola per pietre dure	m	1,49		
01	01.P19.B10.010	Lisciata di mola per pietre tenere e marmi	m	1,12		
01	01.P19.B10.015	Lucidata a piombo per pietre dure	m	1,85		
01	01.P19.B10.020	Lucidata a piombo per pietre tenere e marmi	m	1,12		
01	<b>01.P19.B20</b>	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1				
01	01.P19.B20.005	Lisciata di mola per pietre dure	m	4,49		
01	01.P19.B20.010	Lisciata di mola per pietre tenere e marmi	m	3,00		
01	01.P19.B20.015	Lucidato a piombo per pietre dure	m	8,99		
01	01.P19.B20.020	Lucidato a piombo per pietre tenere e marmi	m	5,99		
01	<b>01.P19.B30</b>	Listello ribassato fino a cm 1x1, eseguito in laboratorio (scurelto)				
01	01.P19.B30.005	Lisciata di mola per pietre dure	m	4,49		
01	01.P19.B30.010	Lisciata di mola per pietre tenere e marmi	m	3,00		
01	01.P19.B30.015	Lucidato a piombo per pietre dure	m	11,31		
01	01.P19.B30.020	Lucidato a piombo per pietre tenere e marmi	m	7,48		
01	<b>01.P19.B40</b>	Listello ribassato fino a cm 2x1, eseguito in laboratorio, (scurelto)				
01	01.P19.B40.005	Lisciata di mola per pietre dure	m	5,99		
01	01.P19.B40.010	Lisciata di mola per pietre tenere e marmi	m	4,49		
01	01.P19.B40.015	Lucidato a piombo per pietre dure	m	12,04		
01	01.P19.B40.020	Lucidato a piombo per pietre tenere e marmi	m	8,23		
01	<b>01.P19.B50</b>	Segatura eseguita in laboratorio				
01	01.P19.B50.005	Al telaio per pietre dure	m <sup>2</sup>	16,56		
01	01.P19.B50.010	Al telaio per pietre tenere	m <sup>2</sup>	8,28		
01	01.P19.B50.015	Con filo elicoidale per pietre dure	m <sup>2</sup>	63,06		
01	01.P19.B50.020	Con filo elicoidale per pietre tenere	m <sup>2</sup>	24,30		
01	<b>01.P19.B60</b>	Reffilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore				
01	01.P19.B60.005	Di pietre dure	m	1,85		
01	01.P19.B60.010	Di pietre tenere	m	0,89		
01	<b>01.P19.C00</b>	Preparazione di bordo di lastra per unione a cartabuono, per ogni lastra e per ogni m di bordo, per spessori fino a cm 4				
01	01.P19.C00.005	Per pietre dure e con listello lisciato a mola	m	11,31		
01	01.P19.C00.010	Per pietre tenere e con listello lisciato a mola	m	7,48		
01	01.P19.C00.015	Per pietre dure e listello lucidato a piombo	m	21,06		
01	01.P19.C00.020	Per pietre tenere e listello lucidato a piombo	m	14,98		
01	<b>01.P19.C05</b>	Preparazione di bordo di lastra per unione a cartabuono, per ogni lastra e per ogni m di bordo, per spessori da cm 4 a cm 10				
01	01.P19.C05.005	Per pietre dure e con listello lisciato a mola	m	18,74		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P19.C05.010	Per pietre tenere e con listello lisciato a mola	m	13,51		
01	01.P19.C05.015	Per pietre dure e listello lucidato a piombo	m	28,50		
01	01.P19.C05.020	Per pietre tenere e listello lucidato a piombo	m	21,06		
01	01.P24	<b>NOLO MEZZI DOPERA</b>				
01	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di				
01	01.P24.A10.003	m³ 0,250	h	51,24	34,10	66,55%
01	01.P24.A10.005	m³ 0,500	h	63,39	34,09	53,78%
01	01.P24.A10.010	m³ 1,000	h	84,51	34,09	40,34%
01	01.P24.A10.015	m³ 1,500	h	98,72	34,10	34,54%
01	01.P24.A10.020	m³ 2,000	h	113,25	34,10	30,11%
01	01.P24.A15	Nolo di escavatore compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.A15.005	Attrezzato con guide per battipalo	h	81,39	34,09	41,89%
01	01.P24.A20	Nolo escavatore dragline compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.A20.005	...	h	92,60		
01	01.P24.A25	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.A25.005	Sino a 100 HP	h	81,11	34,10	42,04%
01	01.P24.A25.010	Oltre a 100 HP	h	89,65	34,09	38,03%
01	01.P24.A28	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.A28.005	Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	49,38	34,09	69,04%
01	01.P24.A28.010	Con martello demolitore o trivella oleodinamica	h	52,96	34,09	64,37%
01	01.P24.A30	Nolo di scavatrice a catena semovente (catenaria), sterzante, con barra di scavo frontale ecoclea per deposito terra a lato dello scavo, compreso carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego, escluso il manovratore				
01	01.P24.A30.005	Profondita'di scavo fino a cm 80 - largh. cm 10/30	h	29,34	1,59	5,41%
01	01.P24.A50	Nolo di pala meccanica cingolata, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivoimpiego				
01	01.P24.A50.005	Della potenza fino a 75 HP	h	54,36	34,10	62,73%
01	01.P24.A50.010	Della potenza oltre 75 - fino a 150 HP	h	65,23	34,10	52,27%
01	01.P24.A50.015	Della potenza oltre 150 HP	h	70,66	34,09	48,25%
01	01.P24.A55	Nolo di minipala di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.A55.005	Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.	h	43,49	34,09	78,39%
01	01.P24.A60	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco edogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.A60.005	Della potenza fino a 75 HP	h	57,25	34,09	59,55%
01	01.P24.A60.010	Della potenza oltre 75 - fino a 150 HP	h	69,05	34,10	49,38%
01	01.P24.A60.015	Della potenza oltre 150 HP	h	80,15	34,10	42,54%
01	01.P24.A65	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.A65.005	Della potenza fino a 80 HP	h	57,90	34,10	58,89%
01	01.P24.A65.010	Della potenza oltre 80 HP	h	64,70	34,10	52,70%
01	01.P24.A90	Nolo di rullo compressore statico a tre ruote compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.A90.005	Fino a otto t	h	54,34	31,72	58,37%
01	01.P24.A90.010	Oltre 12 t	h	60,07	31,72	52,80%
01	01.P24.A90.015	Da 12 t a 16 t con scarificatore	h	66,20	31,72	47,92%
01	01.P24.B10	Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in locoe ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante				
01	01.P24.B10.005	Da 3 a 30 tonnellate	h	56,22	34,10	60,65%
01	01.P24.B10.010	Da 30 a 80 tonnellate	h	63,84	34,10	53,41%
01	01.P24.B10.015	Oltre 80 tonnellate	h	71,60	34,10	47,62%
01	01.P24.B20	Nolo di rullo trainato, escluso il mezzo trainante, compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante				
01	01.P24.B20.005	Da 30 a 80 tonnellate	h	16,33		
01	01.P24.B20.010	Oltre 80 tonnellate	h	21,45		
01	01.P24.B30	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore				
01	01.P24.B30.005	Con effetto pari a kg 150 (piatto 400x400)	h	41,32	34,10	82,52%
01	01.P24.B30.010	Con effetto pari a kg 500 (piatto 600x800)	h	43,49	34,09	78,39%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P24.B40	Nolo di autoinnaffiatrice con motopompa compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.B40.005	Della portata fino a 60 q	h	48,91	34,10	69,71%
01	01.P24.B40.010	Della portata superiore a 60 q	h	52,21	34,10	65,31%
01	01.P24.B50	Nolo di autoinnaffiatrice o trattore con pianale e botte a gravita' compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.B50.005	Della portata fino a 4 m <sup>3</sup>	h	43,49	34,09	78,39%
01	01.P24.B50.010	Della portata superiore a 4 m <sup>3</sup>	h	45,67	34,10	74,66%
01	01.P24.B60	Nolo di motoimpastatrice per asfalti e bitumi, non semovente, compreso ogni onere ed ogni accessorio occorrente per il funzionamento, ivi compreso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso l'operaio addetto				
01	01.P24.B60.005	Della capacita' minima di 4 m <sup>3</sup>	h	27,51		
01	01.P24.B65	Nolo di botte riscaldante e miscelatrice, equipaggiata con pompa ed apparecchiature idonee per la stesa del mastice di bitume e con lancia termica per la pulizia e il riscaldamento della superficie da trattare, compreso l'operatore addetto, il carburante, ed ogni onere connesso al funzionamento per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.B65.005	.....	h	45,44		
01	01.P24.B70	Nolo di caldaietta per l'impasto del bitume, semovente o no, compreso ogni onere ed ogni accessorio occorrente per il funzionamento, escluso l'operaio addetto				
01	01.P24.B70.005	Escluso il carburante	h	1,37		
01	01.P24.B80	Nolo di vibrofinitrice per la stesa di conglomerati bituminosi, avente motore della potenza di 150 HP, compreso ogni onere ed ogni accessorio occorrente per il funzionamento, ivi compreso il consumo del carburante e l'operaio addetto per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.B80.005	...	h	126,25	34,10	27,01%
01	01.P24.B85	Nolo di vibrofinitrice ad assetto variabile da m 0, 50 a m 2, 50, compreso operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso, per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.B85.005	Della potenza di 30 HP	h	69,79	34,09	48,85%
01	01.P24.B90	Nolo autocisterna termica da q 60, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.B90.005	...	h	55,13	34,10	61,85%
01	01.P24.C00	Nolo di spanditrice trainabile per leganti bituminosi, compreso il mezzo di traino, l'autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.C00.005	...	h	48,91	34,10	69,71%
01	01.P24.C10	Nolo spruzzatrice di leganti stradali compreso il personale addetto e ogni onere per il suo funzionamento per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.C10.005	Con pompa a mano	h	54,36	34,10	62,73%
01	01.P24.C10.010	Con motopompa	h	48,91	34,10	69,71%
01	01.P24.C15	Nolo di macchina fresatrice a freddo, munita di dispositivo per l'immediata rimozione e carico del materiale di risulta, compreso autista ed operatore dei controlli a terra, carburante, lubrificante, usura denti, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso, per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.C15.005	Potenza complessiva superiore a 400 HP	h	161,68	31,72	19,62%
01	01.P24.C19	Nolo di macchina impastatrice per malte completa di ogni onere per il suo funzionamento, escluso operatore per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.C19.005	Elettrica	h	11,78		
01	01.P24.C20	Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento				
01	01.P24.C20.005	Quota fissa per installazione	cad	171,34	34,10	19,90%
01	01.P24.C20.010	Per ogni m <sup>3</sup> pompato	m <sup>3</sup>	7,28		
01	01.P24.C30	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.C30.005	...	h	40,99	34,09	83,17%
01	01.P24.C40	Nolo di dumper compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.C40.005	Della portata di m <sup>3</sup> 1	h	43,49	34,09	78,39%
01	01.P24.C40.010	Della portata di m <sup>3</sup> 3	h	52,21	34,10	65,31%
01	01.P24.C50	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.C50.005	Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	h	46,69	31,72	67,94%
01	01.P24.C50.010	Della portata sino a q 17-escluso l'autista	h	14,93		
01	01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.C60.005	Della portata sino q 40	h	51,42	31,72	61,69%
01	01.P24.C60.010	Della portata oltre q 40 fino a q 120	h	60,65	31,73	52,31%
01	01.P24.C60.015	Della portata oltre q 120 fino a q 180	h	69,53	34,09	49,03%
01	01.P24.C60.020	Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200	h	79,12	34,10	43,10%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P24.C60.025	Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250	h	82,57	34,09	41,29%
01	01.P24.C65	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore				
01	01.P24.C65.005	Con braccio fino all'altezza di m 18	h	59,80	34,10	57,02%
01	01.P24.C65.010	Con braccio fino all'altezza di m 25	h	65,23	34,10	52,27%
01	01.P24.C65.015	Con braccio fino all'altezza di m 32	h	72,84	34,10	46,81%
01	01.P24.C65.020	Con braccio fino all'altezza di m 45	h	81,55	34,10	41,81%
01	01.P24.C67	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o più snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad uno o due posti, operante anche in negativo (per interventi sotto ponti), compreso l'operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.C67.005	Con braccio fino alla lunghezza di m 22	h	67,42	34,09	50,57%
01	01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeles, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.C75.005	Con sollevamento della navicella fino a m 12	h	49,60	34,10	68,75%
01	01.P24.C75.010	Con sollevamento della navicella fino a m 20	h	63,47	34,10	53,72%
01	01.P24.C75.015	Con sollevamento della navicella fino a m 32	h	84,81	34,09	40,20%
01	01.P24.C80	Nolo di rimorchio della portata di q 140, compreso lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.C80.005	...	h	19,64		
01	01.P24.C90	Nolo di pianale per il trasporto di macchinari stradali compreso il mezzo di traino con autista, carburante, lubrificante, il trasporto in loco per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.C90.005	autocarro a 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200	h	82,06	31,72	38,65%
01	01.P24.E00	Nolo di autocarro per il rifornimento combustibili, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.E00.005	...	h	50,03	34,10	68,15%
01	01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.E10.005	Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40	h	59,97	31,72	52,89%
01	01.P24.E10.010	Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50	h	69,47	31,72	45,66%
01	01.P24.E20	Nolo di autobotte della capienza di non meno di m <sup>3</sup> 2 munito di pompa per l'estrazione di materie luride da pozzi, sifoni etc, compresa la paga dell'autista ed il consumo di carburante e lubrificante sia per il pompaggio che per il trasporto, per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.E20.005	...	h	48,91	34,10	69,71%
01	01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della capacità oraria di almeno m <sup>3</sup> 5000 per pulizia, spurgo, distruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.E25.005	Pressione pompa oltre 200 atm.	h	85,73	62,69	73,12%
01	01.P24.E30	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e distruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (canal-jet)				
01	01.P24.E30.005	...	h	56,46	34,10	60,39%
01	01.P24.E35	Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il manovratore				
01	01.P24.E35.005	A bicchiere da l 250	h	1,63		
01	01.P24.E35.010	A bicchiere da l 350	h	1,95		
01	01.P24.E35.015	A bicchiere da l 250 con benna di caricamento	h	3,08		
01	01.P24.E35.020	A bicchiere da l 350 con benna di caricamento	h	3,58		
01	01.P24.E35.025	Ad inversione	h	4,64		
01	01.P24.E40	Nolo di nastro trasportatore della portata di 6 m <sup>3</sup> /h				
01	01.P24.E40.005	...	h	2,68		
01	01.P24.E45	Nolo di impianto di betonaggio completamente automatico.				
01	01.P24.E45.005	Produzione 15-20 m <sup>3</sup> /h	h	36,77		
01	01.P24.E45.010	Produzione 20 - 100 m <sup>3</sup> /h	h	68,49		
01	01.P24.E55	Nolo di vibratore per calcestruzzo escluso l'onere del manovratore				
01	01.P24.E55.005	.....	h	2,85		
01	01.P24.E70	Nolo di argano a cavalletto con palo della portata di kg 250, compresa energia elettrica ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore				
01	01.P24.E70.005	...	h	4,14		
01	01.P24.F20	Nolo di motofalciatrice compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore				

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P24.F20.005	Di potenza non inferiore a 8 HP	h	6,54		
01	01.P24.F30	Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibratori, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.F30.005	Da l 2000	h	19,27		
01	01.P24.F30.010	Da l 3000	h	22,72		
01	01.P24.F30.015	Da l 4000	h	26,13		
01	01.P24.F30.020	Supersilenziato da l 8-12 mila	h	32,55		
01	01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.F35.005	.....	h	5,17		
01	01.P24.F35.010	incluso motocompressore	h	28,39		
01	01.P24.F70	Draga meccanica a motore su appositi galleggianti con tutte le attrezzature necessarie per il suo funzionamento con motore di potenza sufficiente a dare una produzione di m <sup>3</sup> 150 in 10 ore in terreno ghiaioso e sabbioso, compreso carburante, lubrificante e la mano d'opera necessaria per il suo funzionamento per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.F70.005	...	h	46,75	34,09	72,93%
01	01.P24.G00	Nolo di martello per compressore da kg 36				
01	01.P24.G00.005	...	h	2,40		
01	01.P24.G20	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore				
01	01.P24.G20.005	A disco (minimo cm 50)	h	2,76		
01	01.P24.G20.010	A catena con lama non inferiore a cm 45	h	3,46		
01	01.P24.G30	Nolo tagliasiepe azionata da motore elettrico o a scoppio completa di ogni accessorio per il funzionamento compreso l'eventuale generatore dicorrente, il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore				
01	01.P24.G30.005	Lama di lunghezza non inferiore a cm 45	h	4,14		
01	01.P24.G40	Nolo tosatrice semovente ad elica rotante escluso l'operatore				
01	01.P24.G40.005	Lunghezza di taglio sino a cm 50	h	6,20		
01	01.P24.G40.010	Lunghezza di taglio tra cm 50 e cm 90	h	9,30		
01	01.P24.G40.015	Lunghezza di taglio oltre cm 90	h	11,75		
01	01.P24.G42	Nolo di tosatrice semovente ad elica rotante con raccogliore compreso ogni onere per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore				
01	01.P24.G42.005	Lunghezza taglio sino cm 50 - raccogliore l 50	h	7,56		
01	01.P24.G42.010	Lunghezza taglio tra cm 50 e 90 - raccoglit. l 80	h	10,32		
01	01.P24.G42.015	Lungh. taglio tra cm 90 e 120 - raccog.super.l 80	h	14,51		
01	01.P24.G42.020	Lungh. taglio tra cm 120 e 150 - raccog.super.l 80	h	15,87		
01	01.P24.G44	Nolo di slupatrice a motore non inferiore a 30 cc. completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante				
01	01.P24.G44.005	Escluso il manovratore	h	3,46		
01	01.P24.G46	Nolo macchina spazzolatrice raccogli foglie/erba semovente con larghezza utile di lavoro m 1.20 e capacita' di accumulo m <sup>3</sup> 1.5, compreso ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.G46.005	Compreso l'operatore	h	48,90	34,10	69,73%
01	01.P24.G46.010	Escluso l'operatore	h	17,91		
01	01.P24.G50	Nolo di decespugliatore spalleggiato a disco rotante, azionato da motore a scoppio completo di ogni accessorio per il funzionamento; incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore				
01	01.P24.G50.005	...	h	3,46		
01	01.P24.G56	Nolo di macchina trapiantatrice montata su trattore di idonea potenza, compreso due operatori specializzati e ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.G56.005	Per zolle del diametro sino a m 1.30	h	158,69	62,68	39,50%
01	01.P24.G60	Nolo di fresatrice verticale applicabile a trattore di idonea potenza, compreso ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.G60.005	Per l'esportazione dei ceppi	h	9,09		
01	01.P24.G65	Nolo di carotatrice verticale applicabile a trattore di idonea potenza, compreso ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.G65.005	Per l'estirpazione dei ceppi	h	7,56		
01	01.P24.G68	Nolo di trivella verticale applicabile a trattore di idonea potenza, per la formazione di buchesino alla profondita' massima di 1 metro, compreso ogni onere per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.G68.005	Per diametri fino a cm 35	h	4,47		
01	01.P24.G68.010	Per diametri oltre cm 35 fino a cm 70	h	4,81		
01	01.P24.G68.015	Per diametri oltre cm 70 fino a cm 100	h	5,17		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P24.G70	Nolo di scarificatore, trainato da idonea trattoria agricola, per taglio di aerazione della cotica erbosa e dissodamento in profondita' del terreno, compreso il trasporto in loco, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.G70.005	A lame vibranti	h	6,54		
01	01.P24.G75	Nolo di perforatrice - seminatrice trainata, per perforazione del manto erboso con estrazione di tappi di terra e semina contemporanea con inoculo della semente negli spazi creati dalla perforazione, compreso il trasporto in loco, lubrificante ed ogni onere compreso per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.G75.005	A fustelle	h	7,53		
01	01.P24.G80	Nolo di insabbiatrice trainata per spandimento regolare di strati uniformi di sabbia su coticheerbosa, dotata di rullo distributore e flangia di erogazione regolabile, compreso trasporto in loco, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.G80.005	Con cassone caricabile	h	3,46		
01	01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi				
01	01.P24.H10.005	Statica	h	2,76		
01	01.P24.H10.010	Rotante	h	5,38		
01	01.P24.H50	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.H50.005	Potenza fino a 5, 5 kW.	h	9,32		
01	01.P24.H50.010	Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW	h	12,67		
01	01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego				
01	01.P24.H60.005	Mole angolari, trapani e simili	h	2,05		
01	01.P24.H70	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas				
01	01.P24.H70.005	Per taglio o saldature	d	12,33		
01	01.P24.H80	Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura dei tubi in pe Geberit				
01	01.P24.H80.005	Tagliatrice e saldatrice	h	2,05		
01	01.P24.H90	Nolo di attrezzatura cardatrice e spruzzatrice				
01	01.P24.H90.005	Per l'applicazione di fibra minerale isolante	h	8,97		
01	01.P24.L00	Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco				
01	01.P24.L00.005	Per calcestruzzi ed asfalti	h	38,06	34,09	89,58%
01	01.P24.L50	Nolo di martellinatrice portatile ad uno o dueboccardatrici, compreso il consumo degli attrezzi ed il consumo dell'energia elettrica o del combustibile				
01	01.P24.L50.005	A punta grossa	h	12,95		
01	01.P24.L50.010	A punta media	h	13,91		
01	01.P24.L60	Nolo di furgone o altro mezzo mobile attrezzato per riprese televisive a colore e bianco nero con microtelecamere stagne per l'effettuazione di controlli, ispezioni, rilievi all'interno di condutture, fognature, cunicoli, bealere, pozzi aventi diametro minimo di cm 20 e di qualunque sezione. attrezzato di almeno due schermi televisivi e un videoregistratore, per la visione istantanea dell'immagine nonche' la registrazione della medesima, una titolatrice per l'inserimento sul filmato di note, osservazioni o altro comprensivo di due tecnici/operatori specializzati, gasolio e lubrificante				
01	01.P24.L60.005	.....	h	102,86	62,68	60,94%
01	01.P24.M10	Nolo di attrezzatura a rotazione completa di: sonda a testa rotante azionata da motore a combustione interna della potenza di 40-50 HP, con avanzamento idraulico, relativa centralina, traliccio per sostegno degli attrezzi e relativo argano di sollevamento, pompa per acqua o fango, nonche' quant'altro necessario per il normale funzionamento dell'attrezzatura, montata su automezzo a doppia trazione od altro mezzo di trasporto, opportunamente adattato, escluso operatore				
01	01.P24.M10.005	Completa di sonda, traliccio, pompa.	h	31,35		
01	01.P24.M15	Nolo di attrezzatura per manutenzioni e riparazioni completa di: automezzo a doppia trazione chiuso, corredato di quanto occorre per eseguire la manutenzione ordinaria in cantiere nonche' eventuali riparazioni ed incastonatura di prismie riporto di materiali pregiati di antiusura				
01	01.P24.M15.005	Completa di automezzo a doppia trazione chiuso.	h	9,19		
01	01.P24.M20	Nolo di attrezzi per sondaggi a rotazione comprendenti: corredo completo di aste, tubazioni di rivestimento provvisorio, carotieri semplici e doppi, campionatori relativi, attrezzi per prove s.p.t., funi, attrezzi per recupero di idonei spessori e qualita' tali da raggiungere una profondita' massima di m 40 ed ogni altro accessorio necessario per la realizzazione dei sondaggi				
01	01.P24.M20.005	Comprendenti aste, carotieri, funi etc.	h	8,35		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P24.M25	Nolo di attrezzi per approvvigionamento di acquain cantiere comprendenti: corredo completo dellevasche di raccolta, manichette di collegamento equanto altro necessario per la distribuzione dell'acqua				
01	01.P24.M25.005	Con corredo completo vasche raccolta etc.	h	1,23		
01	01.P24.M30	Nolo di corona diamantata del tipo b o t2 del diametro medio di mm 101 tipo 20/30 p.p.c.				
01	01.P24.M30.005	Del diam. medio di mm 101 tipo 20/30 p.p.c.	h	0,40		
01	01.P24.M35	Nolo di idrolavatrice a funzionamento elettrico ad alta pressione, completa di tubi, raccordi, lancia ed ugelli vari, compreso il consumo degli attrezzi ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore				
01	01.P24.M35.005	Potenza fino a 250 atmosfere	h	6,54		
01	01.P24.M40	Nolo di attrezzatura idropulitrice a bassa pressione, per la pulizia di superfici delicate, completa di tubi in gomma, raccordi, mescolatore a comando, lancia al tungsteno, apparecchiatura di regolazione continua della pressione e interfono per due operatori, per il tempo di effettivo impiego, compreso il consumo degli attrezzi, esclusi gli operatori				
01	01.P24.M40.005	A pressione variabile a partire da 0.5 atmosfere	h	27,57		
01	01.P24.P00.005	Della potenza fino a 100 CV.	h	124,44	34,10	27,40%
01	01.P24.P00.010	Della potenza superiore a 100 CV.	h	151,84	34,09	22,45%
01	01.P25	<b>NOLO ATTREZZATURE</b>				
01	01.P25.C40	Lanterna omologata, a luce rossa o gialla, per segnale d'ingombro, alimentata con accumulatore, compreso l'occorrente per il funzionamento, la mano d'opera necessaria al posizionamento e alla sorveglianza notturna				
01	01.P25.C40.005	Per ogni notte	cad	2,46		
01	01.P25.C50	Transenne per cantieri stradali dotate di luce rossa fissa e gialla ad intermittenza, luci garantite da apparecchiatura automatica, con montaggio ed innesto, verniciate a strisce regolamentari bianche e rosse, compreso ogni compenso per il collocamento, il perfetto funzionamento, e la rimozione, per ogni giorno d'affitto				
01	01.P25.C50.005	...	m	1,04		
01	01.P25.C60	Carrozzone o carovana per custodi attrezzi e materiali, compresa ogni spesa per il trasporto sul luogo d'impiego ed il successivo rientro				
01	01.P25.C60.005	...	d	4,33		
01	01.P26	<b>TRASPORTI</b>				
01	01.P26.A10	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale				
01	01.P26.A10.005	...	m³	23,16		
01	01.P26.A20	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzinaggio ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico				
01	01.P26.A20.005	...	q	1,91		
01	01.P26.A25	Trasporto di materie di spurgo dai luoghi di estrazione alle discariche autorizzate, compreso carico, scarico e sistemazione				
01	01.P26.A25.005	Fino alla distanza di km 5	m³	10,65		
01	01.P26.A25.010	Per ogni km in piu'	m³	1,06		
01	01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione				
01	01.P26.A30.005	A qualsiasi distanza	m³	12,11		
01	01.P26.A40	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare				
01	01.P26.A40.005	...	m³	18,56		
01	01.P26.A45	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)				
01	01.P26.A45.005	...	m³	6,35		
01	01.P26.A50	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere				
01	01.P26.A50.005	...	m³	1,94		
01	01.P26.A90	Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalli-che protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico				
01	01.P26.A90.005	...	q	1,84		
01	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto				
01	01.P26.B00.005	Eseguito con mezzo meccanico	m³	1,99		
01	01.P26.B00.010	Eseguito a mano	m³	10,40		
01	01.P26.C00	Trasporto calcestruzzo con autobetoniera				
01	01.P26.C00.010	Fino a m³ 8	h	87,46		
01	01.P27	<b>MATERIALI PER AREE VERDI</b>				
01	01.P27.A10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore				

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P27.A10.005	Acer campestre cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	40,48		
01	01.P27.A10.007	Acer campestre cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	290,08		
01	01.P27.A10.010	Acer campestre h=2.00-2.50 vestito z	cad	27,16		
01	01.P27.A10.015	Acer campestre h=3.00-3.50 vestito z	cad	72,47		
01	01.P27.A10.025	Acer neg.varieta' argenteovar.cfr=10-12 ha=2.00 z	cad	39,88		
01	01.P27.A10.027	Acer neg.varieta' argenteovar.cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	248,05		
01	01.P27.A10.030	Acer negundo cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	29,01		
01	01.P27.A10.032	Acer negundo cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	146,57		
01	01.P27.A10.040	Acer platan.faassen's black cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	63,44		
01	01.P27.A10.042	Acer platan.faassen's black cfr=20-25 ha=2.50 z	cad	290,08		
01	01.P27.A10.045	Acer platanoides cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	42,34		
01	01.P27.A10.050	Acer platanoides cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	271,62		
01	01.P27.A10.055	Acer platanoides globosum cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	75,44		
01	01.P27.A10.060	Acer platanoides globosum cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	314,68		
01	01.P27.A10.065	Acer pseudoplatanus cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	42,34		
01	01.P27.A10.070	Acer pseudoplatanus cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	210,13		
01	01.P27.A10.075	Acer rubrum;ginnala;griseum cfr=10-12 ha=2.00 z	cad	89,79		
01	01.P27.A10.080	Acer rubrum;ginnala;griseum h=3.00-3.50 cesp. z	cad	113,77		
01	01.P27.A10.085	Acer saccharinum s."wieri" cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	42,34		
01	01.P27.A10.090	Acer saccharinum s."wieri" cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	229,59		
01	01.P27.A10.095	Acer saccharinum s."wieri" h=2.00-2.50 cesp. z	cad	24,19		
01	01.P27.A10.100	Acer saccharinum pyramidale h=3.00-3.50 z	cad	90,61		
01	01.P27.A10.105	Acer saccharinum in varieta' h=4.00-4.50 cesp. z	cad	107,62		
01	01.P27.A10.110	Aesculus hippocastanum cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	42,34		
01	01.P27.A10.115	Aesculus hippocastanum cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	199,87		
01	01.P27.A10.125	Aesculus x carnea "briotii" cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	70,01		
01	01.P27.A10.130	Aesculus x carnea cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	290,08		
01	01.P27.A10.135	Ailanthus glandulosa cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	27,16		
01	01.P27.A10.140	Albizzia julibrissin cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	48,59		
01	01.P27.A10.145	Albizzia julibrissin cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	235,75		
01	01.P27.A10.150	Alnus glutinosa;incana cfr=10-12 z	cad	37,51		
01	01.P27.A10.155	Betula pendula "youngii" cfr=10-12 z	cad	69,50		
01	01.P27.A10.160	Betula verrucosa pendula cfr=10-12 z	cad	45,92		
01	01.P27.A10.165	Betula verrucosa pendula cfr=20-25 z	cad	206,03		
01	01.P27.A10.170	Betula verrucosa h=3.50-4.00 cesp 3-4 tronchi z	cad	78,52		
01	01.P27.A10.175	Carpinus betulus cfr=10-12 z	cad	85,79		
01	01.P27.A10.180	Carpinus betulus cfr=20-25 z	cad	248,05		
01	01.P27.A10.185	Carpinus betulus h=1.00-1.50 r=3 cesp. z	cad	10,96		
01	01.P27.A10.190	Carpinus betulus h=2.50-3.00 r=3 cesp. z	cad	45,92		
01	01.P27.A10.195	Carpinus betulus pyramidalis h=1.50-2.00 z	cad	40,80		
01	01.P27.A10.200	Carpinus betulus pyramidalis h=2.50-3.00 z	cad	80,36		
01	01.P27.A10.205	Carpinus betulus pyramidalis h=4.00-4.50 z	cad	277,77		
01	01.P27.A10.210	Castanea sativa cfr=10-12 z	cad	58,63		
01	01.P27.A10.215	Castanea sativa h=2.00-2.50 r=3 cesp z	cad	45,31		
01	01.P27.A10.220	Catalpa bignonioides cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	41,11		
01	01.P27.A10.225	Catalpa bignonioides cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	217,30		
01	01.P27.A10.230	Catalpa bungei cfr=10-12 z	cad	48,38		
01	01.P27.A10.235	Celtis australis cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	45,92		
01	01.P27.A10.240	Celtis australis cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	235,75		
01	01.P27.A10.245	Cercidiphyllum japonicum h=2.00-2.50 z	cad	66,43		
01	01.P27.A10.250	Cercis siliquastrum cfr=10-12 ha=2.00 z	cad	55,55		
01	01.P27.A10.255	Cercis siliquastrum cfr=18-20 ha=2.20 z	cad	260,35		
01	01.P27.A10.260	Cercis siliquastrum h=2.00-2.50 3r z	cad	84,56		
01	01.P27.A10.265	Corylus avellana h=2.00-2.50 r=3 z	cad	44,08		
01	01.P27.A10.270	Corylus m."purpurea" h=2.00-2.50 r=3 z	cad	90,61		
01	01.P27.A10.275	Crataegus in varieta' cfr=10-12 ha=2.00 z	cad	66,43		
01	01.P27.A10.280	Crataegus in varieta' cfr=18-20 ha=2.20 z	cad	241,90		
01	01.P27.A10.285	Dyospiros lotus cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	32,59		
01	01.P27.A10.290	Fagus s.aspenifolia pendula h=2.00-2.50 z	cad	90,61		
01	01.P27.A10.295	Fagus sylvatica cfr=10-12 z	cad	66,43		
01	01.P27.A10.300	Fagus sylvatica cfr=20-25 z	cad	528,90		
01	01.P27.A10.305	Fagus sylvatica purp.pend.tricolor h=2.00-2.50 z	cad	187,58		
01	01.P27.A10.310	Fagus sylvatica purpurea h=2.00-2.50 z	cad	72,47		
01	01.P27.A10.315	Fraxinus excelsior "pendula" cfr=10-12 z-v	cad	59,76		
01	01.P27.A10.320	Fraxinus excelsior in var.cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	32,59		
01	01.P27.A10.325	Fraxinus excelsior cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	193,72		
01	01.P27.A10.327	Fraxinus ornus cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	293,15		
01	01.P27.A10.330	Ginkgo biloba cfr=10-12 z	cad	66,43		
01	01.P27.A10.335	Ginkgo biloba cfr=20-25 z	cad	302,37		
01	01.P27.A10.340	Gleditsia triacantos cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	181,43		
01	01.P27.A10.345	Gleditsia t.inermis sunburst cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	66,43		
01	01.P27.A10.347	Gleditsia t.inermis sunburst cfr=20-25 ha=3.00 z	cad	325,95		
01	01.P27.A10.350	Juglans nigra cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	37,51		
01	01.P27.A10.355	Juglans nigra cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	187,58		
01	01.P27.A10.360	Liquidambar styraciflua cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	51,66		
01	01.P27.A10.365	Liquidambar styraciflua cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	296,22		
01	01.P27.A10.370	Liquidambar styraciflua h=2.50-3.00 r=3 cesp z	cad	54,32		
01	01.P27.A10.375	Liquidambar styraciflua h=4.00-4.50 r=3 cesp z	cad	166,05		
01	01.P27.A10.385	Liriodendron tulipifera cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	54,94		
01	01.P27.A10.390	Liriodendron tulipifera cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	302,37		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P27.A10.395	Magnolia grandiflora gall. h=1.75-2.00 z	cad	145,56		
01	01.P27.A10.400	Magnolia grandiflora gall. h=2.50-3.00 z	cad	235,75		
01	01.P27.A10.410	Magnolia grandiflora gall. h=4.50-5.00 z	cad	785,15		
01	01.P27.A10.412	Magnolia x soulangeana cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	108,65		
01	01.P27.A10.415	Melia azedarak cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	42,34		
01	01.P27.A10.420	Morus alba; m.a.pend; m.platan. cfr=10-12 z	cad	45,31		
01	01.P27.A10.425	Morus alba; m.a.pend; m.platan. cfr=18-20 z	cad	148,63		
01	01.P27.A10.430	Ostrya carpinifolia cfr=10-12 z	cad	42,34		
01	01.P27.A10.435	Paulownia imperialis cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	32,08		
01	01.P27.A10.440	Paulownia imperialis cfr=18-20 ha=3.50 z	cad	151,70		
01	01.P27.A10.445	Platanus acer.;occ.;orient. cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	31,47		
01	01.P27.A10.450	Platanus acer.;occ.;orient. cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	157,85		
01	01.P27.A10.455	Platanus acer.;occ.;orient. cfr=30-35 ha=4.00 z	cad	290,08		
01	01.P27.A10.460	Populus alba cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	24,19		
01	01.P27.A10.465	Populus nigra pyram. h=3.00-3.50 z/rn	cad	24,19		
01	01.P27.A10.467	Populus nigra pyramidalis cfr=18-20	cad	72,47		
01	01.P27.A10.470	Prunus avium fl. plena h=2.00-2.50 z	cad	42,34		
01	01.P27.A10.475	Prunus avium; serr.; subhirt. cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	39,25		
01	01.P27.A10.480	Prunus avium; serr.; subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	212,18		
01	01.P27.A10.485	Prunus pissardi, p.p.nigra cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	45,31		
01	01.P27.A10.490	Prunus pissardi p.p.nigra cfr=20-25 ha=2.50 z	cad	241,90		
01	01.P27.A10.500	Pterocaria fraxinifolia h=3.00-3.50 r=3-5 cesp z	cad	98,10		
01	01.P27.A10.505	Quercus ilex cfr=10-12 z	cad	80,36		
01	01.P27.A10.510	Quercus rob., q.petr., q.cer. cfr=10-12 z	cad	54,32		
01	01.P27.A10.515	Quercus rob., q.petr., q.cerr. cfr=20-25 z	cad	325,95		
01	01.P27.A10.520	Quercus robur pyram. h=2.00-2.50 z	cad	66,43		
01	01.P27.A10.525	Quercus robur pyram. h=3.00-3.50 z	cad	181,43		
01	01.P27.A10.530	Quercus robur pyram. h=4.50-5.00 z	cad	482,78		
01	01.P27.A10.535	Quercus rubra, q.palustris cfr=10-12 z	cad	54,32		
01	01.P27.A10.540	Quercus rubra, q.palustris cfr=20-25 z	cad	332,10		
01	01.P27.A10.545	Robinia p.frisia umb.bes.hysp. cfr=10-12 z	cad	38,64		
01	01.P27.A10.550	Robinia p.frisia umb.bes.hysp. cfr=20-25 z	cad	199,87		
01	01.P27.A10.555	Robinia pseudoacacia pyramidalis h=3.00-3.50 z	cad	24,19		
01	01.P27.A10.560	Robinia pseudoacacia pyramidalis cfr=20-25 z	cad	169,12		
01	01.P27.A10.565	Salix alba; babylonica; caprea cfr=10-12 vest. 2	cad	29,62		
01	01.P27.A10.570	Salix alba; babylonica; caprea cfr=18-20	cad	120,94		
01	01.P27.A10.575	Sophora japonica cfr=10-12 z	cad	32,08		
01	01.P27.A10.580	Sophora japonica cfr=20-25 z	cad	260,35		
01	01.P27.A10.585	Sophora japonica pendula cfr=10-12 z	cad	49,51		
01	01.P27.A10.587	Sophora japonica pendula cfr=20-25 z	cad	296,22		
01	01.P27.A10.590	Sorbus domest. s.aucup. s.aria cfr=10-12 z	cad	54,32		
01	01.P27.A10.592	Sorbus domest. s.aucup. s.aria cfr=18-20 z	cad	193,72		
01	01.P27.A10.595	Sterculia platanifolia cfr=10-12 z	cad	48,38		
01	01.P27.A10.600	Tamarix parviflora, t.gallica cfr=10-12 z	cad	45,31		
01	01.P27.A10.605	Tilia cord.; g.spire; toment. cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	45,31		
01	01.P27.A10.610	Tilia cord.; g.spire; toment. cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	235,75		
01	01.P27.A10.615	Tilia hybrida arg. cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	32,59		
01	01.P27.A10.620	Tilia hybrida arg. cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	157,85		
01	01.P27.A10.630	Ulmus mont.pend. zelkova crenata h=2.50-3.00 z	cad	60,37		
01	01.P27.A10.635	Ulmus pumila u.carpin. u.montana cfr=10-12 z	cad	42,34		
01	01.P27.A10.640	Ulmus pumila u.carpin. u.montana cfr=20-25 z	cad	199,87		
01	01.P27.A20	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metri h= altezza complessiva della pianta				
01	01.P27.A20.005	Abies alba a.pectinata h=2.00-2.50 z	cad	63,44		
01	01.P27.A20.010	Abies alba a.pectinata h=3.00-3.50 z	cad	145,56		
01	01.P27.A20.025	Abies nord;manniana;concolor h=2.00-2.50 z	cad	226,52		
01	01.P27.A20.030	Abies nord;manniana;concolor h=3.00-3.50 z	cad	482,78		
01	01.P27.A20.035	Abies pinsapo glauca h=1.50-1.75 z	cad	199,87		
01	01.P27.A20.040	Araucaria imbricata h=2.00-2.50 z/v	cad	453,05		
01	01.P27.A20.045	Cedrus atlantica;aurea;glauca h=1.75-2.00 z	cad	74,31		
01	01.P27.A20.050	Cedrus atlantica;glauca h=2.00-2.50 z	cad	99,63		
01	01.P27.A20.060	Cedrus atlantica glauca h=4.00-4.50 z	cad	332,10		
01	01.P27.A20.065	Cedrus atlantica glauca pendula h=2.00-2.50 z	cad	99,63		
01	01.P27.A20.070	Cedrus atlantica inversa pendula h=3.00-3.50 z	cad	209,10		
01	01.P27.A20.075	Cedrus atlantica, c.libani h=2.00-2.50 z	cad	84,56		
01	01.P27.A20.085	Cedrus atlantica, c.libani h=4.00-4.50 z	cad	308,53		
01	01.P27.A20.090	Cedrus atlantica c.libani h=5.00-6.00 z	cad	591,42		
01	01.P27.A20.095	Cedrus deodara h=2.00-2.50 z	cad	72,47		
01	01.P27.A20.100	Cedrus deodara h=3.00-3.50 z	cad	138,37		
01	01.P27.A20.110	Cedrus deodara h=4.50-5.00 z	cad	453,05		
01	01.P27.A20.115	Cedrus deodara inv.pend. h=2.00-2.50 z	cad	78,52		
01	01.P27.A20.120	Cedrus deodara inv.pend. h=3.00-3.50 z	cad	160,93		
01	01.P27.A20.125	Cephalotaxus fortunei c.drupacea h=1.50-2.00 z/v	cad	235,75		
01	01.P27.A20.130	Chamaecyparis law.c.all.,c.stew. h=2.00-2.50 z	cad	59,76		
01	01.P27.A20.135	Chamaecyparis law.elwoodii h=1.00-1.25 z	cad	28,39		
01	01.P27.A20.140	Chamaecyparis obt.nana grac. h=0.50-0.60 z	cad	57,40		
01	01.P27.A20.145	Chamaecyparis law.columnaris h=0.80-1.00 z	cad	35,05		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P27.A20.150	Cryptomeria jap.globosa nana h=0.50-0.60 z	cad	36,28		
01	01.P27.A20.155	Cryptomeria japonica elegans h=1.75-2.00 z	cad	103,53		
01	01.P27.A20.160	Cryptomeria japonica elegans h=2.50-3.00 z	cad	184,50		
01	01.P27.A20.165	Cryptomeria japonica elegans h=1.50-1.75 v	cad	54,32		
01	01.P27.A20.170	Cupressocyparis leill.,c.l.aurea h=1.00-1.25 z	cad	10,96		
01	01.P27.A20.175	Cupressocyparis leill.,c.l.aurea h=2.00-2.50 z	cad	32,59		
01	01.P27.A20.180	Cupressocyparis leill.,c.l.aurea h=3.00-3.50 z	cad	85,18		
01	01.P27.A20.190	Cupressus semperv.pyram.;macroc.h=4.00-4.50 z	cad	190,65		
01	01.P27.A20.195	Cupressus semperv.pyram.;macroc.h=1.75-2.00 z	cad	32,59		
01	01.P27.A20.200	Cupressus semperv.pyram.;macroc.h=2.50-3.00 z	cad	63,44		
01	01.P27.A20.210	Juniperus comm hibernica h=1.00-1.,25 z	cad	20,60		
01	01.P27.A20.215	Juniperus comm hibernica h=1.75-2.00 z	cad	54,32		
01	01.P27.A20.220	Juniperus communis h=1.00-1.25 z	cad	14,24		
01	01.P27.A20.225	Juniperus communis h=2.00-2.50 z	cad	40,19		
01	01.P27.A20.230	Juniperus sabina tamarisc. h=0.50-0.60 z	cad	19,38		
01	01.P27.A20.235	Juniperus sin. pfitzeriana var dc=0.4-0.6 z/v=24	cad	10,96		
01	01.P27.A20.240	Juniperus sin. pfitzeriana var dc=0.80-1.00 z/v	cad	40,19		
01	01.P27.A20.245	Juniperus virginiana skyrocket h=1.00-1.25 z	cad	14,56		
01	01.P27.A20.250	Juniperus virginiana skyrocket h=2.00-2.50 z	cad	38,64		
01	01.P27.A20.255	Larix decidua, l.leptolepis h=2.50-3.00 z	cad	60,37		
01	01.P27.A20.260	Libocedrus decurrens h=2.50-3.00 z	cad	96,66		
01	01.P27.A20.265	Libocedrus decurrens h=3.50-4.00 z	cad	217,30		
01	01.P27.A20.270	Libocedrus decurrens aureus h=2.00-2.50 z	cad	136,32		
01	01.P27.A20.275	Metasequoia glyptostroboides h=1.75-2.00 z	cad	34,44		
01	01.P27.A20.280	Metasequoia glyptostroboides h=2.50-3.00 z	cad	69,50		
01	01.P27.A20.285	Metasequoia glyptostroboides h=3.50-4.00 z	cad	142,47		
01	01.P27.A20.295	Picea abies excelsa h=0.80-1.00 z/v	cad	14,24		
01	01.P27.A20.300	Picea abies excelsa h=1.75-2.00 z/v	cad	38,02		
01	01.P27.A20.310	Picea abies excelsa h=3.50-4.00 z	cad	206,03		
01	01.P27.A20.315	Picea abies inversa pendula h=1.75-2.00 z	cad	78,52		
01	01.P27.A20.320	Picea glauca albertiana conica h=0.80-1.00 z/v	cad	32,08		
01	01.P27.A20.325	Picea glauca albertiana conica h=1.25-1.50 z/v	cad	60,37		
01	01.P27.A20.330	Picea glauca kosteriana h=2.00-2.50 z	cad	320,83		
01	01.P27.A20.335	Picea glauca pungens "hoopsii" h=1.50-1.75 z	cad	212,18		
01	01.P27.A20.340	Picea nidiformis h=0.40-0.50 z/v	cad	30,24		
01	01.P27.A20.345	Pinus mont.,p.unc., p.mugus h=0.50-0.60 z/v	cad	42,34		
01	01.P27.A20.350	Pinus nigra austriaca h=1.75-2.00 z	cad	84,56		
01	01.P27.A20.355	Pinus nigra austriaca h=2.50-3.00 z	cad	193,72		
01	01.P27.A20.360	Pinus nigra austriaca h=3.50-4.00 z	cad	325,95		
01	01.P27.A20.365	Pinus strobus, p.excelsa h=1.75-2.00 z	cad	68,87		
01	01.P27.A20.370	Pinus strobus, p.excelsa h=2.50-3.00 z	cad	108,65		
01	01.P27.A20.375	Pinus sylvestris h=1.75-2.00 z	cad	84,56		
01	01.P27.A20.380	Pinus sylvestris h=2.50-3.00 z	cad	193,72		
01	01.P27.A20.385	Pinus sylvestris h=3.50-4.00 z	cad	320,83		
01	01.P27.A20.390	Pseudotsuga menziesii h=2.50-3.00 z	cad	69,50		
01	01.P27.A20.395	Sequoia sempervirens h=2.50-3.00 z	cad	120,94		
01	01.P27.A20.400	Sequoiadendron giganteum h=1.75-2.00 z	cad	139,40		
01	01.P27.A20.405	Taxodium distichum h=1.75-2.00 z	cad	51,35		
01	01.P27.A20.410	Taxodium distichum h=2.50-3.00 z	cad	103,53		
01	01.P27.A20.415	Taxus baccata h=1.00-1.25 z	cad	48,38		
01	01.P27.A20.420	Taxus baccata h=1.75-2.00 z	cad	133,25		
01	01.P27.A20.425	Taxus baccata a cono h=1.75-2.00 z	cad	260,35		
01	01.P27.A20.430	Taxus hibernica, t.h.aurea, h=1.00-1.25 z	cad	66,43		
01	01.P27.A20.435	Taxus hibernica, t.h.aurea, h=1.50-1.75 z	cad	127,10		
01	01.P27.A20.440	Thuja occid. rheingold h=0.40-0.50 z	cad	18,15		
01	01.P27.A20.445	Thuja occid. smaragd h=1.25-1.50 z	cad	25,42		
01	01.P27.A20.450	Thuja occid.pyram.,t.plicata h=1.75-2.00 z	cad	33,82		
01	01.P27.A20.455	Thuja occid.pyram.,t.plicata h=2.25-2.50 z	cad	81,49		
01	01.P27.A20.460	Thuja orient.pyram.aurea h=1.75-2.00 z	cad	50,74		
01	01.P27.A20.465	Thuja orient.pyram.aurea h=2.50-3.00 z	cad	114,80		
01	01.P27.A20.470	Tsuga canad.-t.heteroph. h=2.00-2.50 z	cad	99,63		
01	01.P27.A30	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella				
01	01.P27.A30.005	Abelia rupestris-a. grandif. h=0.80-1.00 r=5 v/z	cad	14,87		
01	01.P27.A30.010	Acer japonic aureum-aconitifol. dc=0.40-0.50 z/v	cad	31,77		
01	01.P27.A30.015	Acer japonic aureum-aconitifol. dc=0.60-0.80 z/v	cad	54,32		
01	01.P27.A30.020	Acer japonic aureum-aconitifol. dc=1.00-1.25 z	cad	111,72		
01	01.P27.A30.025	Acer palmatum da inn. in varieta' h=0.80-1.00 z	cad	30,24		
01	01.P27.A30.030	Acer palmatum da inn. in varieta' h=1.50-1.75 z	cad	81,49		
01	01.P27.A30.035	Acer palmatum da seme h=1.50-1.75 z	cad	60,37		
01	01.P27.A30.040	Amelanchier canadensis h=1.25-1.50 r=5 z/v	cad	23,58		
01	01.P27.A30.045	Aucuba japonica in varieta' h=0.40-0.60 v	cad	12,72		
01	01.P27.A30.050	Aucuba japonica h=1.00-1.20 v	cad	48,38		
01	01.P27.A30.055	Azalea japonica in varieta' h=0.40-0.50 v	cad	25,42		
01	01.P27.A30.060	Azalea japonica in varieta' h=0.60-0.70 v	cad	80,56		
01	01.P27.A30.065	Azalea pontica e a.mollis h=0.40-0.50 v	cad	31,47		
01	01.P27.A30.070	Berberis jul. b.darw. b.bux. h=0.6-0.8 r=5 v	cad	7,84		
01	01.P27.A30.075	Berberis jul. b.darw. b.bux. h=1.00-1.25 r=5 v	cad	15,16		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	%
01	01.P27.A30.080	Berberis thunbergii in var. h=0.60-0.80 r=5 z/v	cad	3,62		
01	01.P27.A30.085	Berberis thunbergii in var. h=1.00-1.25 r=5 v	cad	12,09		
01	01.P27.A30.090	Buddleja davidii in varietà' h=1.00-1.25 r=3 v	cad	9,05		
01	01.P27.A30.095	Buxus pumila nana h=0.30-0.35 r=3 z	cad	18,76		
01	01.P27.A30.100	Buxus semperv.,b.rotund. h=0.80-1.00 r=5 z	cad	21,73		
01	01.P27.A30.105	Buxus semperv.,b.rotund. h=0.40-0.50 r=5 z	cad	9,05		
01	01.P27.A30.110	Buxus sempervirens a cono h=1.20-1.40 z/v	cad	99,63		
01	01.P27.A30.115	Callicarpa giraldiana h=1.00-1.25 r=3 v=26	cad	15,16		
01	01.P27.A30.120	Calluna vulgaris v=18	cad	6,64		
01	01.P27.A30.125	Camellia japonica in varietà' h=0.80-1.00 z/v	cad	45,31		
01	01.P27.A30.130	Camellia japonica in varietà' h=1.25-1.50 z/v	cad	103,53		
01	01.P27.A30.135	Camellia sasanqua h=0.80-1.00 z/v	cad	45,31		
01	01.P27.A30.145	Caryopteris in varietà' h=1.00-1.25 z/v	cad	9,05		
01	01.P27.A30.150	Ceanothus in varietà' h=1.00-1.25 z/v	cad	9,05		
01	01.P27.A30.155	Chaenomeles jap.in var. h=1.00-1.25 r=3 z	cad	14,87		
01	01.P27.A30.160	Choisya ternata h=0.30-0.40 r=3 v	cad	6,64		
01	01.P27.A30.165	Chymonanthus praecox;floridus h=1.00-1.25 r=3 z	cad	22,35		
01	01.P27.A30.170	Citrus triptera h=1.00-1.25 z	cad	22,76		
01	01.P27.A30.175	Clerodendron trichotomum h=1.00-1.25 z	cad	13,64		
01	01.P27.A30.177	Clerodendron trichotomum h=1.25-1.50 v	cad	36,28		
01	01.P27.A30.180	Clerodendron trichotomum h=2.00-2.50 z	cad	45,31		
01	01.P27.A30.185	Cornus alba in varietà' h=0.6-0.8 r=5 v	cad	7,84		
01	01.P27.A30.190	Cornus controv.variegata h=1.00-1.25 z	cad	54,32		
01	01.P27.A30.195	Cornus florida kousa var. h=1.00-1.25 z	cad	54,32		
01	01.P27.A30.200	Cornus mas - cornus sang. h=1.00-1.25 z	cad	15,79		
01	01.P27.A30.210	Corylus avell.,c.a. purp. h=1.00-1.25 r=3 z	cad	14,56		
01	01.P27.A30.215	Corylus avell.contorta h=1.00-1.25 z	cad	38,96		
01	01.P27.A30.220	Cotinus coggygia in var. h=1.00-1.25 z	cad	18,15		
01	01.P27.A30.223	Cotoneaster sal;fran;wat h=0.60-0.80 r=3 v	cad	5,43		
01	01.P27.A30.225	Cotoneaster sal;fran;wat h=1.00-1.25 r=3-5 z/v	cad	12,09		
01	01.P27.A30.230	Crataegus oxyacantha monogyna h=0.80-1.00 r=3 z	cad	8,75		
01	01.P27.A30.235	Cytisus scop.-c.hybridus var. h=0.6-0.8 r=5 z/v	cad	5,43		
01	01.P27.A30.240	Deutzia in varietà' h=0.8-1.00 r=3 v	cad	9,05		
01	01.P27.A30.245	Eleagnus ebbingei in var. h=0.80-1.00 r=5 v	cad	15,16		
01	01.P27.A30.250	Eleagnus pungens "mac.aurea" h=0.80-1.00 r=3 v	cad	39,88		
01	01.P27.A30.255	Erica carnea in varietà' v=18	cad	5,43		
01	01.P27.A30.260	Escallonia macrantha h=1.00-1.25 r=3 v	cad	15,16		
01	01.P27.A30.265	Euonimus europaeus-e.alatus h=1.00-1.25 r=3 z	cad	30,24		
01	01.P27.A30.270	Euonimus japonicus in varietà' h=0.6-0.8 r=3 z/v	cad	16,92		
01	01.P27.A30.275	Exocorda racemosa h=0.60-0.80 r=3 z/v	cad	5,73		
01	01.P27.A30.280	Forsythia in varietà' h=1.00-1.25 r=5 z/v	cad	7,23		
01	01.P27.A30.285	Hamamelis mollis h=0.80-1.00 r=5 z/v	cad	43,46		
01	01.P27.A30.290	Hybiscus siriacus in var. cfr=8-10 alber. z	cad	42,34		
01	01.P27.A30.295	Hybiscus siriacus in varietà' h=1.00-1.25 r=3 z	cad	19,99		
01	01.P27.A30.300	Hydrangea hortensis in var. h=0.6-0.8 r=5 z/v	cad	7,23		
01	01.P27.A30.305	Hydrangea micr;querc;panic. h=0.4-0.6 r=3-5 v	cad	12,72		
01	01.P27.A30.310	Hypericum hidcote,h.moser. v=18 r=3	cad	5,43		
01	01.P27.A30.315	Hyppophae ramnoides h=1.00-1.25 r=3 z/v	cad	10,14		
01	01.P27.A30.320	Ilex aquif.varieg., i.a.van tol h=1.00-1.25 z	cad	81,49		
01	01.P27.A30.325	Ilex aquifolium i.a.van tol h=1.00-1.25 r=3 z/v	cad	45,31		
01	01.P27.A30.330	Jasminum nudiflorum h=1.00-1.25 r=5 v	cad	9,66		
01	01.P27.A30.335	Kalmia latifolia v=18	cad	11,49		
01	01.P27.A30.340	Kerria japonica plen. h=1.00-1.25 r=3 v	cad	7,84		
01	01.P27.A30.345	Kolkwitzia amabilis h=1.00-1.25 r=5 v	cad	10,96		
01	01.P27.A30.350	Laburnum anagyri.in var. h=1.25-1.50 r=3 cesp z	cad	23,58		
01	01.P27.A30.355	Laburnum anagyroides h=2.00-2.50 r=3 z	cad	90,61		
01	01.P27.A30.360	Lagerstroemia indica h=1.00-1.25 r=3 cesp z	cad	13,64		
01	01.P27.A30.370	Lagerstroemia indica h=2.00-2.50 r=3 cesp z	cad	68,87		
01	01.P27.A30.375	Lagerstroemia indica cfr=6-8 alb z	cad	36,28		
01	01.P27.A30.380	Lagerstroemia indica cfr=14-16 alb z	cad	145,56		
01	01.P27.A30.385	Laurus nobilis h=1.00-1.25 r=3 v	cad	12,09		
01	01.P27.A30.390	Laurus nobilis h=2.00-2.50 r=3 z	cad	48,38		
01	01.P27.A30.395	Laurus nobilis alb. dc=0.60-0.80 z/v	cad	75,44		
01	01.P27.A30.397	Laurus nobilis alb. a palla dc=0.40-0.50 z	cad	90,61		
01	01.P27.A30.400	Laurus nobilis a cono h=1.75-2.00 z/v	cad	124,03		
01	01.P27.A30.405	Lespedeza thunbergii v=13 r=3	cad	4,82		
01	01.P27.A30.410	Ligustrum japon.,l.j.aureum h=1.00-1.25 r=3 z	cad	12,09		
01	01.P27.A30.415	Ligustrum japon.,l.j.aureum cfr=10-12 z	cad	45,31		
01	01.P27.A30.425	Ligustrum ovalif.-l.sinensis h=1.00-1.20 z/rn	cad	1,93		
01	01.P27.A30.430	Magnolia stellata, m.obovata h=1.00-1.25 r=5 z	cad	48,38		
01	01.P27.A30.435	Magnolia x soulang.in var. h=1.25-1.50 r=5 z	cad	32,59		
01	01.P27.A30.445	Magnolia x soulang.in var. h=2.50-3.00 r=5 z	cad	148,63		
01	01.P27.A30.450	Mahonia aquif., m.japonica h=0.40-0.60 r=3 v	cad	9,05		
01	01.P27.A30.455	Mahonia aquif., m.japonica h=0.8-1.00 r=3 v	cad	17,84		
01	01.P27.A30.460	Malus floribunda, m.alden. h=1.00-1.25 r=3 z	cad	9,66		
01	01.P27.A30.465	Malus floribunda, m.alden. h=2.00-2.50 r=3 z	cad	66,43		
01	01.P27.A30.470	Malus floribunda- m.alden. cfr=10-12 alb z	cad	75,44		
01	01.P27.A30.475	Nandina domestica h=0.6-0.8 r=5 v	cad	16,10		
01	01.P27.A30.480	Nandina domestica h=1.00-1.25 r=5 v	cad	45,31		
01	01.P27.A30.485	Nerium oleander in varietà' h=1.00-1.25 r=3 z/v	cad	18,15		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P27.A30.490	Osmanthus aquif., o.ilicif. h=1.00-1.25 z	cad	21,22		
01	01.P27.A30.495	Philadelphus in varietate h=1.00-1.25 r=3 v	cad	11,49		
01	01.P27.A30.500	Photinia fraseri red robin h=1.00-1.25 r=3 v	cad	22,35		
01	01.P27.A30.505	Phyllostachis in var. h=1.50-2.00 r=5 v	cad	31,47		
01	01.P27.A30.510	Pieris japonica in var. h=0.30-0.40 v	cad	17,22		
01	01.P27.A30.515	Pittosporum tobira h=1.00-1.25 z/v	cad	15,16		
01	01.P27.A30.520	Potentilla fruticosa in var. h=0.30-0.40 r=5 v	cad	4,52		
01	01.P27.A30.525	Prunus laurocerasus h=0.60-0.80 r=3 v	cad	5,73		
01	01.P27.A30.530	Prunus laurocerasus h=1.00-1.25 r=3 z	cad	8,44		
01	01.P27.A30.535	Prunus laurocerasus h=1.50-1.75 r=3 v	cad	30,24		
01	01.P27.A30.540	Prunus laurocerasus h=1.75-2.00 r=3 z	cad	23,58		
01	01.P27.A30.545	Prunus pissardi nigra; cistena h=1.25-1.50 r=3 z	cad	13,93		
01	01.P27.A30.550	Prunus serrul.-p.triloba h=1.00-1.25 r=3 v	cad	19,38		
01	01.P27.A30.555	Punica granatum in varietate h=1.00-1.25 r=3 z	cad	14,87		
01	01.P27.A30.560	Punica granatum in varietate h=1.50-1.75 r=3 v	cad	48,38		
01	01.P27.A30.570	Pyracantha in varietate h=1.00-1.20 r=1 v=18	cad	4,52		
01	01.P27.A30.575	Pyracantha in varietate h=0.6-0.8 r=1 v=13	cad	2,18		
01	01.P27.A30.580	Rhododendron hybr-r.pont.in var. h=0.5-0.6 z/v	cad	42,34		
01	01.P27.A30.582	Rhododendron hybr-r.pont.in var. h=0.3-0.4 z/v	cad	21,22		
01	01.P27.A30.585	Rhus typhina in varietate h=1.00-1.25 z	cad	19,99		
01	01.P27.A30.590	Ruscus aculeatus- r.hypogl. h=0.20-0.30 v	cad	6,64		
01	01.P27.A30.595	Sambucus nigra h=1.00-1.25 r=3 z	cad	8,51		
01	01.P27.A30.600	Skimmia japonica in varietate h=0.40-0.60 v	cad	22,96		
01	01.P27.A30.605	Spartium junceum v=18	cad	4,52		
01	01.P27.A30.610	Spiraea bumalda in var. h=0.50-0.60 r=5 v=18	cad	4,52		
01	01.P27.A30.615	Spiraea lanc.-s.vh.-s.reev. h=0.80-1.00 r=5 v=20	cad	6,64		
01	01.P27.A30.620	Symphoricarpos albus-s.orbic. h=0.40-0.50 v=18	cad	3,93		
01	01.P27.A30.625	Syringa vulgaris in varietate h=0.80-1.00 z/v	cad	18,15		
01	01.P27.A30.630	Viburnum carl.;burk.;opulus h=0.80-1.00 r=3 z/v	cad	18,15		
01	01.P27.A30.635	Viburnum ritid.;tinus;lucidum h=1.00-1.25 r=3 z	cad	25,42		
01	01.P27.A30.640	Vitex agnus castus h=1.00-1.25 r=3 z	cad	6,24		
01	01.P27.A30.645	Weigelia florida in varietate h=1.00-1.25 r=3 z/v	cad	8,75		
01	01.P27.A40	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso				
01	01.P27.A40.005	Akebia quinata h=1.50-2.00 r=3 z/v	cad	11,58		
01	01.P27.A40.010	Bignonia capens;capr;tweed h=1.50-2.00 r=3 z/v	cad	20,09		
01	01.P27.A40.015	Clematis in varietate h=1.50-2.00 r=3 z/v	cad	11,58		
01	01.P27.A40.020	Hedera helix in varietate h=1.00-1.25 r=3 v	cad	6,58		
01	01.P27.A40.025	Hedera in varietate h=1.50-2.00 r=3 v	cad	13,01		
01	01.P27.A40.030	Hydrangea petiolaris h=0.80-1.00 r=3 v	cad	18,25		
01	01.P27.A40.035	Lonicera in varietate h=1.50-2.00 r=2-3 v	cad	8,50		
01	01.P27.A40.040	Parthenocysus quinqueaef;tricus h=1.5-2 r=3 z/v	cad	7,13		
01	01.P27.A40.045	Polygonum baldschuanicum h=1.50-2.00 r=3 z/v	cad	7,13		
01	01.P27.A40.050	Rhynchospermum jasminoides h=1.50-2.00 r=3 v	cad	34,13		
01	01.P27.A40.055	Wisteria sinensis h=1.50-2.00 r=3 z/v	cad	10,35		
01	01.P27.A50	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specieperenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso				
01	01.P27.A50.005	Ajuga reptans in var. v=9	cad	0,85		
01	01.P27.A50.010	Alyssum saxatile v=9	cad	0,85		
01	01.P27.A50.015	Arabis caucasica in var. v=9	cad	0,85		
01	01.P27.A50.020	Armeria maritima v=9	cad	0,85		
01	01.P27.A50.025	Aster dumosus,a.novi - belgi v=9	cad	0,85		
01	01.P27.A50.030	Astilbe in varietate v=9	cad	0,85		
01	01.P27.A50.035	Aubretia deltoidea in var. v=9	cad	0,85		
01	01.P27.A50.040	Berberis candidula v=18	cad	4,46		
01	01.P27.A50.045	Berberis int.wallich's purple v=18	cad	4,46		
01	01.P27.A50.050	Berberis media,b.hybr.,b.ottaw. v=18	cad	4,46		
01	01.P27.A50.055	Berberis thumb.in var. v=18	cad	4,87		
01	01.P27.A50.060	Bergenia cordifolia v=9	cad	0,85		
01	01.P27.A50.065	Campanula carp.,c.porten.,c.latif. v=9	cad	0,85		
01	01.P27.A50.070	Ceanothus thyrif. repens v=15	cad	4,46		
01	01.P27.A50.075	Cerastium tomentosum v=9	cad	0,85		
01	01.P27.A50.080	Ceratostigma willmottianum v=18	cad	4,70		
01	01.P27.A50.085	Cineraria maritima v=9	cad	0,85		
01	01.P27.A50.090	Convallaria japonica,c.majalis v=9	cad	0,85		
01	01.P27.A50.095	Cotoneaster damm coral beauty v=13	cad	2,19		
01	01.P27.A50.100	Cotoneaster dammeri in var. v=13	cad	2,67		
01	01.P27.A50.105	Cotoneaster salic.in var. v=13	cad	2,19		
01	01.P27.A50.110	Cryptomeria jap.globosa nana v=15	cad	18,76		
01	01.P27.A50.115	Cytisus praecox in var. v=15	cad	3,65		
01	01.P27.A50.120	Cytisus scop. hybr. in var. v=18	cad	5,47		
01	01.P27.A50.125	Dianthus delt.,d.gratian.,d.plum. v=9	cad	0,85		
01	01.P27.A50.130	Evonimus fort.em.gold,e.f.em.gaiety v=13	cad	2,35		
01	01.P27.A50.135	Festuca glauca v=9	cad	0,85		
01	01.P27.A50.140	Genista lydia,g.pilosa v=18	cad	4,46		
01	01.P27.A50.145	Hedera helix hibernica,h.h.crispa v=9	cad	0,85		
01	01.P27.A50.150	Helianthemum nummularium v=9	cad	0,85		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P27.A50.155	Herniaria glabra v=9	cad	0,85		
01	01.P27.A50.160	Hosta siebold.,h.fortunei v=9	cad	2,03		
01	01.P27.A50.165	Hottuinia cordata chamaleon v=9	cad	0,89		
01	01.P27.A50.170	Hypericum calycinum,h.poliphyllum v=9	cad	0,85		
01	01.P27.A50.175	Iberis sempervirens v=9	cad	0,85		
01	01.P27.A50.180	Juniperus comm repanda v=18	cad	4,46		
01	01.P27.A50.185	Juniperus horizontalis in var. v=18	cad	4,46		
01	01.P27.A50.190	Juniperus proc.,j.sabina,j.squam.in var. v=18	cad	4,46		
01	01.P27.A50.195	Juniperus x media in var. v=18	cad	4,46		
01	01.P27.A50.200	Juniperus x media in var. v=24	cad	11,78		
01	01.P27.A50.205	Lamium galeobdolon v=9	cad	0,85		
01	01.P27.A50.210	Lavandula vera,l.angust. v=18	cad	3,08		
01	01.P27.A50.215	Lavatera olbia rosea v=18	cad	4,46		
01	01.P27.A50.220	Leucothoe scarletta,l.rainbow v=18	cad	4,46		
01	01.P27.A50.225	Lonicera nitida,l.pileata in var. v=13	cad	2,19		
01	01.P27.A50.230	Mazus repens v=9	cad	0,85		
01	01.P27.A50.235	Mesembryanthemum cooperi v=9	cad	0,85		
01	01.P27.A50.240	Oenothera missouriensis v=9	cad	0,85		
01	01.P27.A50.245	Oxalis floribunda v=9	cad	0,89		
01	01.P27.A50.250	Pachysandra terminalis v=9	cad	0,85		
01	01.P27.A50.255	Phlox subulata in var. v=9	cad	0,85		
01	01.P27.A50.260	Plumbago larpentae v=9	cad	0,85		
01	01.P27.A50.265	Potentilla aurea v=9	cad	0,85		
01	01.P27.A50.270	Potentilla fruticosa in var. v=18	cad	3,65		
01	01.P27.A50.275	Prunus lauroc.o.luyken.,p.l.zabel. v=18	cad	4,46		
01	01.P27.A50.280	Pyracantha in var. v=13	cad	2,27		
01	01.P27.A50.285	Reineckea carnea v=9	cad	0,77		
01	01.P27.A50.290	Santolina chamaecyparissus v=15	cad	5,27		
01	01.P27.A50.295	Saix repens v=18	cad	4,46		
01	01.P27.A50.300	Santolina chamaecyparissus v=9	cad	3,08		
01	01.P27.A50.305	Sarcococca humilis,s.ruscifolia v=18	cad	4,46		
01	01.P27.A50.310	Sedum acre,s.spurium v=9	cad	0,85		
01	01.P27.A50.315	Spiraea japonica in var. v=18	cad	3,89		
01	01.P27.A50.320	Stephanandra crispa v=15	cad	3,07		
01	01.P27.A50.325	Symphoricarpos ch.hancock v=13	cad	2,19		
01	01.P27.A50.330	Thymus serpyllum in var. v=9	cad	1,22		
01	01.P27.A50.335	Vinca major in var. v=13	cad	2,19		
01	01.P27.A50.340	Vinca minor in var. v=9	cad	0,85		
01	01.P27.A50.345	Weigelia florida in var. v=18	cad	4,46		
01	01.P27.A60	Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della direzione lavori				
01	01.P27.A60.005	Rosai ad alberello in var. h=1.00-1.25 z/v	cad	25,01		
01	01.P27.A60.010	Rosai botanici da innesto in var. r=3-4 rn	cad	8,10		
01	01.P27.A60.015	Rosai botanici da innesto in var. r=3-4 v=20	cad	13,01		
01	01.P27.A60.020	Rosai copris.da innesto in var. forza extra rn	cad	4,38		
01	01.P27.A60.025	Rosai coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10	cad	6,08		
01	01.P27.A60.030	Rosai da taglio in varietà' r=3-4 rn/z	cad	4,38		
01	01.P27.A60.035	Rosai rampic.innest in var. h=1.00-1.25 r=3 z/rn	cad	8,10		
01	01.P27.A70	Fornitura delle sottoelencate specie erbacee da fiore, ben ramificate e di pronto effetto				
01	01.P27.A70.005	Ageratum mexicanum in varietà' v=10 f1	cad	0,53		
01	01.P27.A70.010	Begonia semperflorens in varietà' v=10	cad	0,53		
01	01.P27.A70.015	Begonia tuberosa in varietà' v=13	cad	2,67		
01	01.P27.A70.020	Canna indica in varietà' (rizoma)	cad	1,70		
01	01.P27.A70.025	Chrysanthemum coreanum v=18-22 a cesp.	cad	8,91		
01	01.P27.A70.030	Cineraria in varietà' v=10	cad	0,73		
01	01.P27.A70.035	Coleus in var.f1 v=10	cad	0,72		
01	01.P27.A70.040	Impatiens walleriana in var f1 v=10	cad	0,76		
01	01.P27.A70.045	Pelargonium peltatum v=14	cad	3,13		
01	01.P27.A70.050	Pelargonium zonale in var. v=14	cad	3,13		
01	01.P27.A70.055	Petunia in varietà' v=10	cad	0,67		
01	01.P27.A70.060	Salvia splendens in var. f1 v=10	cad	0,53		
01	01.P27.A70.065	Tagetes in var. f1 v=10	cad	0,53		
01	01.P27.A70.070	Tulipano in var. bulbo cfr cm 12	cad	0,29		
01	01.P27.A70.075	Viola tricolor f1 z	cad	0,32		
01	01.P27.A70.080	Viola tricolor f1 v=10	cad	0,48		
01	01.P27.B00	Miscuglio per tappeto erboso bifita: poa bensun - festuca rubra commutata enjoy				
01	01.P27.B00.005	Confezionato	kg	12,50		
01	01.P27.B05	Miscuglio di sementi graminacee confettate per prati ornamentali soleggiati: Festuca rubra lirouge 20%, Festuca rubra rapid 20%, Festuca trichophylla dawson 10%, Lolium perenne hunter 10%, Lolium perenne score 20%, Poa baron 10%, Poa compact 10%				
01	01.P27.B05.005	In sacchi	kg	5,62		
01	01.P27.B10	Miscuglio di sementi graminacee confettate perimpianti sportivi: Lolium inglese hunter 25%, Lolium inglese score 20%, Poa pratensis compact 20%, Poa pratensis baron 20%, Poa pratensis parade 15%				
01	01.P27.B10.005	In sacchi	kg	5,71		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P27.B15	Miscuglio di sementi graminacee di alta qualita' a rapido sviluppo, idoneo alla rigenerazione di vecchi prati o campi sportivi a rapido sviluppo: Lolium perenne loretta 40%, Lolium perenne lisabelle 30%, Lolium perenne mondial 30%				
01	01.P27.B15.005	In sacchi	kg	9,50		
01	01.P27.B20	Miscuglio di sementi graminacee di alta qualita' per la rigenerazione di superfici anche sportive molto calpestate: Lolium perenne loretta 40%, Lolium perenne mondial 30%, Lolium perenne lisabelle 27%, Poa supina supra 3%				
01	01.P27.B20.005	In sacchi	kg	13,01		
01	01.P27.B25	Miscuglio di graminacee di alta qualita' per la semina di prati, parchi di rappresentanza, giardini anche fortemente calpestati: Festuca rubra commutata lifalla 15%, Festuca rubra trichophylla estica 15%, Lolium perenne loretta 25%, Lolium perenne lisabelle 15%, Poa pratensis cynthia 15%, Poa pratensis julia 15%				
01	01.P27.B25.005	In sacchi	kg	11,56		
01	01.P27.B30	Miscuglio di specie graminacee di alta qualita' per prati calpestati ed aree verdi estensive: Agrostis capillaris highland 10%, Festuca rubra commutata lifalla 30%, Festuca rubra novorubra 25%, Festuca rubra trichophylla liprosa 20%, Lolium perenne mondial 5%, Poa pratensis geronimo 10%				
01	01.P27.B30.005	In sacchi	kg	11,49		
01	01.P27.B35	Miscuglio ornamentale di specie varie a tagliabassa: Agrostis tenuis highland 3%, Festuca ovina duriuscola 22%, Festuca rubra commutata lifalla 30%, Festuca rubra trichophylla aprosa 20%, Lolium perenne mondial 5%, Poa pratensis geronimo 10%, fiori (achillea m.- lotus c.- borago o.- campanula r.- diorithus d.- galium v.- viola o.- ecc.) 10%				
01	01.P27.B35.005	In sacchi	kg	35,87		
01	01.P27.B40	Miscuglio di sementi graminacee di alta qualita' per nuovi impianti erbosi su superfici sportive estremamente utilizzate: Lolium perenne loretta 40%, Lolium perenne lisabelle 20%, Poa pratensis julia 17%, Poa pratensis cynthia 10%, Poa pratensis saskia 10%, Poa supina supra 3%				
01	01.P27.B40.005	In sacchi	kg	14,34		
01	01.P27.B60	Zolle erbose				
01	01.P27.B60.005	...	m²	8,91		
01	01.P27.C00	Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3.50 a m 5.00				
01	01.P27.C00.005	Del diametro medio di cm 6-8	cad	5,82		
01	01.P27.C10	Pali tutori per piante, in legno di pino, torniti ed impregnati a pressione con sali di rame				
01	01.P27.C10.005	Diametro cm 6 - lunghezza cm 220	m	3,34		
01	01.P27.C10.010	Diametro cm 8 - lunghezza cm 300/400	m	4,79		
01	01.P27.C10.015	Diametro cm 10 - lunghezza cm 300/400	m	6,14		
01	01.P27.C30	Smezzole per il fissaggio di pali tutori, in legno di pino, tornite ed impregnate a pressione con sali di rame				
01	01.P27.C30.005	Semidiametro cm 6 - lunghezza cm 220	m	1,96		
01	01.P27.C30.010	Semidiametro cm 8 - lunghezza cm 300/400	m	2,67		
01	01.P27.C30.015	Semidiametro cm 10 - lunghezza cm 300/400	m	3,34		
01	01.P27.C50	Legacci per piante costituiti da filati intrecciati di cocco, biodegradabili, con forza anti- strappo dei fili non inferiore a kg 25				
01	01.P27.C50.005	Spessore cm 5	m	0,47		
01	01.P27.C50.010	Spessore cm 7	m	0,80		
01	01.P27.C50.015	Spessore cm 9	m	0,93		
01	01.P27.C60	Legacci per piante, in materiale plastico				
01	01.P27.C60.005	Altezza mm 35	m	0,26		
01	01.P27.D00	Concimi azotati in sacchi forniti franco magazzini della citta', con le composizioni				
01	01.P27.D00.005	Solfato ammonico 20-21%	kg	0,16		
01	01.P27.D00.010	Nitrato ammonico 26%	kg	0,20		
01	01.P27.D00.015	Nitrato di calcio 15-16%	kg	0,17		
01	01.P27.D00.020	Urea agricola 46%	kg	0,26		
01	01.P27.D00.025	Calcio cianamide	kg	0,68		
01	01.P27.D05	Concimi potassici in sacchi forniti franco magazzini della citta', con le composizioni				
01	01.P27.D05.005	Solfato potassico 50-52%	kg	0,36		
01	01.P27.D05.010	Solfato potassico magnesiaco	kg	0,37		
01	01.P27.D05.015	Cloruro potassico 60-62%	kg	0,26		
01	01.P27.D05.020	Sale potassico 40%	kg	0,24		
01	01.P27.D10	Concimi fosfatici in sacchi forniti franco magazzino della citta', con le composizioni				
01	01.P27.D10.005	Perfosfato minerale 19-21%	kg	0,16		
01	01.P27.D10.010	Superfosfato triplo	kg	0,31		
01	01.P27.D10.015	Scorie thomas	kg	0,22		
01	01.P27.D15	Concimi complessi in sacchi forniti franco magazzini della citta', con le composizioni				
01	01.P27.D15.005	12-12-12	kg	0,26		
01	01.P27.D15.010	15-15-15	kg	0,29		
01	01.P27.D15.015	5-15-30	kg	0,27		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P27.D15.020	8-24-24	kg	0,32		
01	01.P27.D15.025	20-10-10	kg	0,29		
01	01.P27.D15.030	11-22-16	kg	0,36		
01	01.P27.D15.035	25-10-0	kg	0,29		
01	01.P27.D15.040	18-46	kg	0,31		
01	01.P27.D15.045	12-6-18 + mg	kg	0,32		
01	01.P27.D15.050	20-10-10	kg	0,32		
01	<b>01.P27.D20</b>	Concime minerale composto, a lenta cessione, perla cura degli alberi				
01	01.P27.D20.005	10-8-18+4	kg	2,29		
01	<b>01.P27.D25</b>	Concime fogliare stimolatore della crescita vegetativa				
01	01.P27.D25.005	30-10-10	l	3,90		
01	01.P27.D25.010	20-20-20	l	3,93		
01	01.P27.D25.015	9-15-30	l	3,93		
01	01.P27.D25.020	12-48-8	l	4,55		
01	<b>01.P27.D30</b>	Concime fogliare a base di alghe nere, apportatore di macro e micro elementi				
01	01.P27.D30.005	...	l	22,96		
01	<b>01.P27.D35</b>	Concime organico naturale proveniente da biomassa fungina				
01	01.P27.D35.005	...	kg	1,73		
01	<b>01.P27.D40</b>	Concime organico azotato a base di colaticcio e sostanze umiche				
01	01.P27.D40.005	...	kg	4,29		
01	<b>01.P27.D50</b>	Fertilizzante minerale bilanciato per tappeti erbosi				
01	01.P27.D50.005	20-5-8+2	kg	2,10		
01	<b>01.P27.D55</b>	Fertilizzante granulare a cessione controllata per tappeti erbosi e parchi				
01	01.P27.D55.005	14-0-19+3	kg	1,72		
01	<b>01.P27.D60</b>	Fertilizzante azotato ad azione prolungata per prati anche fortemente sfruttati				
01	01.P27.D60.005	32-0-0	kg	3,18		
01	<b>01.P27.D70</b>	Ammendante organico, privo di terra, adatto a colture di pieno campo				
01	01.P27.D70.005	Sfuso	kg	0,10		
01	<b>01.P27.D75</b>	Ammendante organico pellettato, privo di terra, a lenta cessione, con almeno il 90% di s.o., adatto a colture di pieno campo				
01	01.P27.D75.005	Sfuso	kg	0,14		
01	<b>01.P27.D80</b>	Ammendante organico naturale correttivo compostoda una miscela di estratti umici in sospensione				
01	01.P27.D80.005	A base di ferro	l	27,47		
01	<b>01.P27.D85</b>	Compost di elevata qualita' proveniente dal trattamento di rifiuti, selezionati alla fonte, ad elevata matrice organica (rifiuti verdi, fanghi urbani ed industriali di buona qualita' miscelati con scarti legnosi, rifiuti mercatali, rifiuti organici di mense e ristoranti, frazione organica delle utenze domestiche)				
01	01.P27.D85.005	Sfuso	q	4,36		
01	01.P27.D85.010	In sacchi da l 50	q	4,97		
01	<b>01.P27.D90</b>	Letame maturo di origine equina e/o bovina ricavato da lettiere di paglia				
01	01.P27.D90.005	In sacchi o sfuso	kg	0,07		
01	<b>01.P27.D95</b>	Stallatico a base di letame, con almeno tre annidi fermentazione				
01	01.P27.D95.005	In sacchi	kg	0,16		
01	<b>01.P27.E00</b>	Preparato per colture acidofile a base di terra d'erica, pH 4-4,5, vagliato con granulometria fine				
01	01.P27.E00.005	In sacchi	l	0,12		
01	<b>01.P27.E05</b>	Terra d'erica concentrata a pH 4.5				
01	01.P27.E05.005	In sacchi	l	0,15		
01	<b>01.P27.E10</b>	Terra d'erica della Brianza				
01	01.P27.E10.005	Ferruginosa in zolla asciutta	m³	47,97		
01	<b>01.P27.E15</b>	Torba nera, pH 5,5, vagliata con granulometria non omogenea				
01	01.P27.E15.005	Sfusa	kg	0,06		
01	<b>01.P27.E20</b>	Torba in balle di circa m³ 0,20				
01	01.P27.E20.005	Nazionale	cad	13,01		
01	01.P27.E20.010	Estera	cad	13,83		
01	<b>01.P27.E30</b>	Sphagnum di prima qualita',semiasciutto esente da impurezze di qualsiasi tipo				
01	01.P27.E30.005	...	q	49,10		
01	<b>01.P27.E40</b>	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5				
01	01.P27.E40.010	Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m³	12,07		
01	<b>01.P27.E50</b>	Terriccio per piantumazioni a base di stallatici ed humus vegetale				
01	01.P27.E50.005	In sacchi	l	0,06		
01	<b>01.P27.E55</b>	Terriccio a base di sostanze organiche, idoneo per ricarichi in pieno campo, contenente anche terra agraria				
01	01.P27.E55.005	Sfuso	kg	0,05		
01	<b>01.P27.E60</b>	Terriccio a base di cortecce compostate e torba nera, con elevata ritenzione idrica, adatto per la rigenerazione dei tappeti erbosi, per la copertura dei semi, fioriere e vasche				
01	01.P27.E60.005	Alla confezione in sacchi da litri 80	cad	5,26		
01	01.P27.E60.010	Sfuso	kg	53,61		
01	<b>01.P27.F00</b>	Anticrittogamici di iii e iv classe tossicologica formulati con i seguenti principi attivi				
01	01.P27.F00.005	Propiconazolo 25%	kg	113,77		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P27.F00.015	Oxicarboxin 20%	kg	26,04		
01	01.P27.F00.020	Bitertanolo 25%	kg	50,74		
01	01.P27.F00.040	Polliglia al cu metallico di solfato 20 %	kg	3,65		
01	01.P27.F00.055	Zolfo colloidale 80%	kg	3,57		
01	01.P27.F00.060	Zolfo micronizzato 80%	kg	3,57		
01	01.P27.F00.065	Penconazolo 1.5% + zolfo 40%	kg	13,42		
01	01.P27.F00.070	Dinocap 25%	kg	26,85		
01	01.P27.F00.075	Fenarimol puro 1.80% + zolfo puro 50%	kg	15,07		
01	01.P27.F10	Insetticidi di iii e iv classe tossicologica formulati con i seguenti principi attivi				
01	01.P27.F10.005	Diflubenzuron 5%	kg	41,11		
01	01.P27.F10.010	Piretro naturale 4%	kg	46,74		
01	01.P27.F10.020	Pirimicarb 17.5%	kg	31,88		
01	01.P27.F10.025	Ethiofencarb gran.10%	kg	12,60		
01	01.P27.F10.030	Metaldeyde gran. 5%	kg	3,41		
01	01.P27.F10.045	Deltamethrin 2.8%	kg	60,88		
01	01.P27.F10.050	Permethrin 26.3%	kg	102,30		
01	01.P27.F10.055	Acephate 42.5%	kg	31,88		
01	01.P27.F10.060	Bacillus thuringiensis	kg	38,55		
01	01.P27.F10.070	Chlorpyrifos methyl 7.5%	kg	20,30		
01	01.P27.F10.080	Olio bianco 80%	kg	4,06		
01	01.P27.F10.085	Phosalone 24%	kg	13,42		
01	01.P27.F10.095	Fenson20%	kg	8,75		
01	01.P27.F10.100	Tetradifon 8%	kg	11,58		
01	01.P27.F20	Diserbanti di iii e iv classe tossicologica formulati con i seguenti principi attivi				
01	01.P27.F20.005	Alachlo r43.2%	kg	15,48		
01	01.P27.F20.010	Diphenamid 50%	kg	39,78		
01	01.P27.F20.015	Glyphosate 41%	kg	19,27		
01	01.P27.F20.020	Oxyfluorfen 23.6%	kg	70,83		
01	01.P27.F20.035	Diuron 46%	kg	19,89		
01	01.P27.F20.040	Dichlobenil 6.75%	kg	11,90		
01	01.P27.F20.045	Trifluralin 45%	kg	10,55		
01	01.P27.F20.050	2.4 d 25% + mcpa 31%	kg	8,18		
01	01.P27.F20.065	Chlorbufam 11.5% + cycluron 16.5%	kg	47,87		
01	01.P27.F20.070	Oxadiazon 2% granulare	kg	7,55		
01	01.P27.F20.075	Oxadiazon 25.5% liquido	kg	36,59		
01	01.P27.F30	Prodotti vari di iii e iv classe tossicologica formulati con i seguenti principi attivi				
01	01.P27.F30.010	Chelato di ferro 6% (fe eddha)	kg	30,85		
01	01.P27.F30.015	Pinolene	kg	21,42		
01	01.P27.F30.020	Poliglicoletere aromatico 20%	kg	17,94		
01	01.P27.F30.025	Pasta cicatrizzante a base di triadimefon 2%	kg	28,19		
01	01.P27.F30.030	Solfato fe microcristallino 25%	kg	0,45		
01	01.P27.F50	Soluzione idroalcolica a base di propoli per aumentare il vigore vegetativo				
01	01.P27.F50.005	...	l	30,03		
01	01.P27.F55	Soluzione idrosolubile a base di piretrina e absintina attiva contro insetti con apparato boccale pungente o masticatore				
01	01.P27.F55.005	...	l	30,85		
01	01.P27.F60	Soluzione idroalcolica a base di nicotiana t. e artemisia a, attiva contro insetti ad apparato boccale masticatore o succhiante				
01	01.P27.F60.005	...	l	18,04		
01	01.P27.F65	Soluzione idrosolubile a base di nicotiana t., artemisia a., quassia a. ed olii essenziali emulsionati con lecitina di soja, efficace contro insetti ad apparato pungente o masticatore particolarmente resistenti				
01	01.P27.F65.005	...	l	17,63		
01	01.P27.F70	Preparato a base di silicato di sodio, a largo spettro d'azione, efficace contro afidi, acari emalattie crittogamiche				
01	01.P27.F70.005	...	kg	2,00		
01	01.P27.F75	Polvere idrosolubile a base di urtica d. efficace contro afidi, acari, tichiolatura, bolla e peronospora				
01	01.P27.F75.005	...	kg	18,45		
01	01.P27.F80	Polvere idrosolubile a base di equisetum a. efficace contro alcune malattie crittogamiche: ruggine, monilia, botrytis, ecc.				
01	01.P27.F80.005	...	kg	17,22		
01	01.P27.F85	Soluzione idroalcolica-ammoniacale a base di propoli, efficace contro nematodi, funghi del terreno e marciumi del colletto				
01	01.P27.F85.005	...	l	35,67		
01	01.P27.F90	Miscela di olii essenziali vegetali per il controllo delle erbe infestanti				
01	01.P27.F90.005	...	kg	6,14		
01	01.P27.F95	Agevolante dell'assorbimento radicale, decompattatore ed areatore del suolo				
01	01.P27.F95.005	...	l	16,61		
01	01.P27.G00	Acidi umici attivati ad azione rapida				
01	01.P27.G00.005	A base di leonardite	l	17,43		
01	01.P27.G05	Correttivo della struttura e dell'attivita' colloidale del terreno				
01	01.P27.G05.005	...	kg	3,33		
01	01.P27.G10	Complesso molecolare urea - ferro stabili				
01	01.P27.G10.005	Rinverdente a rapido effetto	l	6,00		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P27.G15	Antitraspirante per piante a base di cere di paraffina in emulsione				
01	01.P27.G15.005	...	kg	10,35		
01	01.P27.G20	Ammendante con azione ritridente di idricita' con la seguente composizione				
01	01.P27.G20.005	Copolymer acrylamide agrylate 99.5% +0.5 pigment	kg	26,85		
01	01.P27.G25	Liquido adesivante per semine in zone difficili				
01	01.P27.G25.005	...	kg	13,42		
01	01.P27.G40	pomice silicea per drenaggi, colture in vaso e substrati di coltivazione con pH = 6.5-7 in granulometria variabile fra mm 0.2 (sabbia) e mm 12-25 (graniglia) secondo le indicazioni della D.L.				
01	01.P27.G40.005	Sfusa	m³	39,78		
01	01.P27.G40.010	In sacchi da l 50	m³	60,88		
01	01.P27.G45	Lapillo vulcanico alveolare a cellule aperte per pacciamatura, substrati di coltivazione, colture in vaso, pH= 7, in granulometria variabile da mm 0.5 (sabbia) a mm 10-35 (ghiaia) secondo le indicazioni della D.L.				
01	01.P27.G45.005	Sfuso	m³	38,96		
01	01.P27.G45.010	In sacchi da l 33	m³	64,88		
01	01.P27.G60	Diserbante ecologico costituito da corteccia di pino, fornita franco magazzino comunale o luoghi indicati dalla D.L.				
01	01.P27.G60.005	Tipo medio (8-20 mm ) - confez. in sacchi da l 80	cad	5,88		
01	01.P27.G60.010	Tipo medio (8-20 mm ) - sfusa	m³	62,52		
01	01.P27.G60.015	Tipo grosso (20-40 mm ) - conf.in sacchi da l 80	cad	7,16		
01	01.P27.G60.020	Tipo grosso (20-40 mm ) - sfusa	m³	66,94		
01	01.P27.L00	Geotessuto preseminato per l'inerbimento ed il consolidamento di scarpate o rive costituito da intreccio di fibre naturali di cocco, totalmente biodegradabile				
01	01.P27.L00.005	Peso 200 g/m²	m²	3,74		
01	01.P27.L00.010	Peso 400 g/m²	m²	5,44		
01	01.P27.L05	Biotessuto per il consolidamento di scarpate, letti torrenti, rive, costituita da intreccio di fibre naturali di cocco, non trattate, totalmente biodegradabili, con forza antistrappo dei fili non inferiore a kg 25				
01	01.P27.L05.005	Del peso di 400 g/m²	m²	5,95		
01	01.P27.L05.010	Del peso di 700 g/m²	m²	8,90		
01	01.P27.L05.015	Del peso di 900 g/m²	m²	9,77		
01	01.P27.L10	Biotessuto flessibile tridimensionale costituita da monofilamenti di nylon, termosaldati tra di loro nei punti di contatto formando una stuoia a struttura aperta con il 95% di spazi vuoti				
01	01.P27.L10.005	Spessore mm 20 - peso 425 g/m²	m²	10,35		
01	01.P27.L15	Biotessuto flessibile tridimensionale costituita da monofilamenti di nylon termosaldati tra di loro nei punti di contatto formando una stuoia a fondo piatto riempita in fase di fabbricazione con una miscela permeabile di bitume e sabbia				
01	01.P27.L15.005	Spessore mm 18 - peso 440 g/m²	m²	31,26		
01	01.P27.L20	Geobanda per l'imbrigliamento ed il consolidamento di pendii, costituita da intreccio di fibre naturali di cocco, non trattate, totalmente biodegradabili, con forza antistrappo dei fili non inferiore a kg 25				
01	01.P27.L20.005	Altezza cm 15	m	2,83		
01	01.P27.L20.010	Altezza cm 20	m	3,74		
01	01.P27.L20.015	Altezza cm 30	m	5,41		
01	01.P27.L20.020	Altezza cm 40	m	7,25		
01	01.P27.L25	Geotessile non tessuto antierosivo pacciamante composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su strato cartaceo, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica, con: - massa areica g/m² 1200 - fibre vegetali 94% - barriera cartacea 6%				
01	01.P27.L25.005	In bobine - spessore mm 6.5	m²	4,01		
01	01.P27.L30	Geotessile non tessuto antierosivo composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su rete di juta, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con: - massa areica g/m² 2000 - fibre vegetali 23% - rete di juta 7% - semi: miscuglio seminativo adatto alle caratteristiche pedoclimatiche della zona da trattare 2% - concime 5% - ritentore idrico naturale 63%				
01	01.P27.L30.005	In bobine - spessore mm 7	m²	6,69		
01	01.P27.L35	Geotessile non tessuto antierosivo composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su rete in juta, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con: - massa areica g/m² 350 - fibre vegetali 65% - rete in juta 35%				
01	01.P27.L35.005	In bobine - spessore mm 3.5	m²	2,55		
01	01.P27.L40	Stuoia antierosione in carta di cellulosa e rete in plastica biodegradabile e/o fotoossidabile				
01	01.P27.L40.005	In rotoli	m²	1,96		
01	01.P27.L45	Telo per pacciamatura permeabile all'acqua, in polipropilene stabilizzato U.V.				
01	01.P27.L45.005	In rotoli con larg. compresa tra cm 165 e cm 315	m²	0,93		
01	01.P27.M00	Fioriere in legno trattato e verniciato, con l'interno verniciato antimuffa o bitumato, pareti di contenimento finite dello spessore di cm 4				
01	01.P27.M00.005	Dimensioni cm 80x80x50h	cad	202,94		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P27.M00.010	Dimensioni cm 100x100x50h	cad	227,56		
01	<b>01.P27.M05</b>	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00				
01	01.P27.M05.005	A tre assi tipo "Torino"	cad	186,55		
01	01.P27.M05.010	A 24 listelli con gambe in ghisa	cad	403,85		
01	01.P27.M05.015	Tipo "Via Garibaldi"	cad	420,25		
01	<b>01.P27.M10</b>	Panca modulare con piedini in tubo d'acciaio zincato a fuoco, sedile e schienale in tubo di acciaio e reticolato di filo d'acciaio, diametro esterno minimo del tubo mm 25, reticolo a maglia non superiore a mm 15x15, ricoperto in materiale sintetico colorato				
01	01.P27.M10.005	Elemento lineare biposto	cad	618,07		
01	01.P27.M10.010	Elemento curvato a 60 gradi biposto	cad	1.054,72		
01	01.P27.M10.015	Elemento curvato 90 gradi triposto	cad	1.581,58		
01	<b>01.P27.M15</b>	Panca con intelaiatura in tubo d'acciaio del diametro esterno non inferiore a mm 30, sedile a schienale in reticolato di filo d'acciaio a maglia non superiore a mm 15x15, ricoperto in materiale sintetico colorato				
01	01.P27.M15.005	Lunghezza non inferiore a metri 2.00	cad	698,02		
01	<b>01.P27.M20</b>	Poggiaschiena con tubo di supporto prolungato per fissaggio a cemento, tubo d'acciaio e reticolato di filo metallico, diametro esterno del tubo non inferiore a mm 50, reticolo a maglia non superiore a mm 15x15, ricoperto in materiale sintetico				
01	01.P27.M20.005	Di colore verde o marrone	cad	240,88		
01	<b>01.P27.M30</b>	Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera d'acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti a brugola				
01	01.P27.M30.005	Diametro compreso tra cm 25 e cm 30	cad	28,39		
01	<b>01.P27.M35</b>	Cestino portarifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata con base a stelo cementabile				
01	01.P27.M35.005	Diametro compreso tra cm 25 e cm 30	cad	24,40		
01	<b>01.P27.M55</b>	Cestino porta rifiuti				
01	01.P27.M55.005	Basculante	cad	60,88		
01	<b>01.P27.M90</b>	Piastrelloni elastici antishock in caucciù, di colore rosso o verde, a fondo pieno o alveolare, di tipo normale o sagomati a scivolo, conformi alle norme DIN 7926				
01	01.P27.M90.005	Dello spessore minimo di mm 43	m²	66,53		
01	<b>01.P27.M95</b>	Colla speciale a due componenti per piastrelloni in caucciù				
01	01.P27.M95.005	...	kg	17,12		
01	<b>01.P27.N00</b>	Rete metallica di filo di ferro zincato plastificato con lavorazione ad intreccio, a maglia rettangolare e ad archi ornamentali intrecciati sulla sommità				
01	01.P27.N00.005	Altezza cm 90	m	1,63		
01	<b>01.P27.N05</b>	Erba sintetica realizzata con fibra polipropilenica UV stabile, tessitura non inferiore a 19 mila punti per m², dorso in PVC speciale per esterni, fori per smaltimento acqua				
01	01.P27.N05.005	Dello spessore di mm 25	m²	26,85		
01	<b>01.P27.N10</b>	Rete tessuta per ombreggiamento, con i seguenti valori di copertura				
01	01.P27.N10.005	0,9	m²	1,43		
01	01.P27.N10.010	0,7	m²	1,35		
01	01.P27.N10.015	0,5	m²	1,24		
01	01.P27.N10.020	0,3	m²	1,16		
01	<b>01.P27.N15</b>	Collante polibutadienico per la realizzazione, in miscela con sabbia, di pavimentazioni colorate durevoli				
01	01.P27.N15.005	Per piste pedonali e ciclabili - posteggi - ecc.	kg	8,03		
01	<b>01.P27.N20</b>	Agente catalizzatore a base di carbonati e cloruri per la realizzazione di pavimentazioni ecologiche in terra stabilizzata				
01	01.P27.N20.005	Per giardini - parchi - piste ciclabili - aree giochi	kg	49,10		
01	<b>01.P27.T00</b>	Valvole automatiche in resina sintetica, in linea, con regolatore di flusso				
01	01.P27.T00.005	Diametro 1" femmina-elettrica 24 v	cad	40,19		
01	01.P27.T00.010	Diametro 1" femmina-idraulica normalmente aperta	cad	39,25		
01	<b>01.P27.T05</b>	Valvole automatiche in resina sintetica, linea/ angolo con regolatore di flusso				
01	01.P27.T05.005	Diametro 1"1/2 femmina-elettrica 24 V	cad	103,53		
01	01.P27.T05.010	Diam. 1"1/2 femmina-idraulica normalmente aperta	cad	100,86		
01	01.P27.T05.015	Diametro 2" femmina-elettrica 24 V	cad	148,63		
01	01.P27.T05.020	Diametro 2" femmina-idraulica normalmente aperta	cad	146,57		
01	<b>01.P27.T10</b>	Valvola automatica in resina sintetica, linea/ angolo, con regolatore di flusso e riduttore di pressione				
01	01.P27.T10.005	Diametro 1"1/2 femmina-elettrica 24 V	cad	162,97		
01	01.P27.T10.010	Diametro 2" femmina-elettrica 24 V	cad	212,18		
01	<b>01.P27.T15</b>	Valvole automatiche in bronzo, in linea, con re-golatore di flusso				
01	01.P27.T15.005	Diametro 1" femmina-elettrica 24 V	cad	161,95		
01	01.P27.T15.010	Diametro 1"1/2 femmina-elettrica 24 V	cad	233,70		
01	01.P27.T15.015	Diametro 2" femmina-elettrica 24 V	cad	255,23		
01	01.P27.T15.020	Diametro 1" femmina-idraulica normalmente aperta	cad	139,40		
01	01.P27.T15.025	Diam. 1"1/2 femmina-idraulica normalmente aperta	cad	211,15		
01	01.P27.T15.030	Diametro 2" femmina-idraulica normalmente aperta	cad	233,70		
01	<b>01.P27.T20</b>	Valvole automatiche in bronzo ad angolo con regolatore di flusso				
01	01.P27.T20.005	Diametro 2"1/2 femmina-elettrica 24 V	cad	517,62		
01	01.P27.T20.010	Diametro 3" femmina-elettrica 24 V	cad	580,15		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P27.T20.015	Diam.2"1/2 femmina-idraulica normalmente aperta	cad	501,23		
01	01.P27.T20.020	Diametro 3" femmina-idraulica normalmente aperta	cad	560,68		
01	01.P27.T25	Valvole automatiche in bronzo, in linea, con re-golatore di flusso e riduttore di pressione				
01	01.P27.T25.005	Diametro 1" femmina-elettrica 24 V	cad	225,51		
01	01.P27.T25.010	Diametro 1"1/2 femmina-elettrica 24 V	cad	296,22		
01	01.P27.T25.015	Diametro 2" femmina-elettrica 24 V	cad	321,85		
01	01.P27.T30	Irrigatori statici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, molla in acciaio inox per il rientro a fine irrigazione, guarnizioni di tenuta in gomma morbida e guarnizione parasabbia; possibilita' di adattare testine di angolazione diversa fisse, ugelli di materiale antiurto con vite di regolazione della gittata				
01	01.P27.T30.005	Corpo per montaggio interrato - diametro 3"	cad	3,78		
01	01.P27.T30.010	Corpo per montaggio interrato - diametro 4"	cad	4,65		
01	01.P27.T30.015	Corpo per montaggio interrato - diametro 6"	cad	10,76		
01	01.P27.T30.020	Corpo per montaggio interrato - diametro 12"	cad	13,23		
01	01.P27.T30.025	Corpo per montaggio fuori terra-altezza 15"	cad	3,07		
01	01.P27.T30.030	Corpo per montaggio fuori terra-altezza 6"	cad	1,43		
01	01.P27.T30.035	Prolunga altezza 6"	cad	1,43		
01	01.P27.T30.040	Ugello portata standard - raggio d'azione m 4.5	cad	1,43		
01	01.P27.T30.045	Ugello bassa portata - raggio d'azione m 3.6	cad	1,43		
01	01.P27.T30.050	Ugello a raggio d'azione regolabile	cad	2,00		
01	01.P27.T30.055	Ugello a banda rettangolare	cad	1,43		
01	01.P27.T35	Irrigatori statici con valvola di ritegno, corpin resina termoplastica antiurto e anticorrosione, molla in acciaio inox per il rientro a fine irrigazione, guarnizione di tenuta in gomma morbida e guarnizione parasabbia, possibilita' di adattare testine di angolazione diversa fissa, ugelli di materiale antiurto con vite di regolazione della gittata				
01	01.P27.T35.005	Corpo per montaggio interrato - sollevamento cm 10	cad	7,04		
01	01.P27.T35.010	Corpo per montaggio interrato - sollevamento cm 15	cad	19,89		
01	01.P27.T35.015	Corpo per montaggio interrato - sollevamento cm 30	cad	23,37		
01	01.P27.T35.020	Testina standard da 1/4 di cerchio a un cerchio	cad	2,29		
01	01.P27.T35.025	Testina regolabile da 0 a 330 gradi	cad	3,78		
01	01.P27.T40	Irrigatori dinamici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, organi di movimento in teflon o similari, riduttori contenuti in apposito contenitore a bagno d'olio o d'acqua, molla di richiamo in acciaio inox gittata m 6-9				
01	01.P27.T40.005	Corpo standard per montaggio interrato	cad	26,45		
01	01.P27.T40.010	Corpo high pop per montaggio interrato	cad	46,44		
01	01.P27.T40.015	Corpo per montaggio fuori terra	cad	17,53		
01	01.P27.T40.020	Ugelli per corpo interrato e fuori terra	cad	4,65		
01	01.P27.T40.025	Parzializzatori dell'angolo di lavoro	cad	1,78		
01	01.P27.T45	Irrigatori dinamici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, organi di movimento in teflon o similari, riduttori contenuti in apposito contenitore a bagno d'olio o d'acqua, molla di richiamo in acciaio inox gittata m 7-14				
01	01.P27.T45.005	Corpo standard per montaggio interrato	cad	32,70		
01	01.P27.T45.010	Corpo high pop per montaggio interrato	cad	50,02		
01	01.P27.T45.015	Corpo per montaggio fuori terra	cad	20,40		
01	01.P27.T45.020	Ugelli	cad	4,65		
01	01.P27.T45.025	Parzializzatori dell'angolo di lavoro	cad	1,93		
01	01.P27.T50	Irrigatori a turbina, corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, coperchio e faccia di protezione in gomma, valvola di ritegno,guarnizione antisporco, boccaglio fisso				
01	01.P27.T50.005	Boccaglio in dimensioni e colori vari	cad	51,66		
01	01.P27.T55	Valvole a clapet quick - coupling in bronzo con coperchio standard				
01	01.P27.T55.005	Calibro diam. 3/4"-attacco diam. 3/4"	cad	34,33		
01	01.P27.T55.010	Calibro diam. 1"-attacco diam. 1"	cad	57,09		
01	01.P27.T60	Chiavi di accoppiamento per valvole in bronzo				
01	01.P27.T60.005	Calibro diam.3/4"-attacchi diam.1/2" f-3/4" m	cad	23,99		
01	01.P27.T60.010	Calibro diam. 1"-attacchi diam. 3/4" f-1" m	cad	47,87		
01	01.P27.T60.015	Calibro diam. 1"-attacco diam. 1" f	cad	47,87		
01	01.P27.T75	Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante co-stituita da tubo in polietilene bd. e gocciolatori saldati internamente o esternamente sulla parete del tubo, in rotoli, diametro mm 17. erogatori da 1.5 a 4 l/ora				
01	01.P27.T75.005	Distanza punti goccia cm 30	m	1,02		
01	01.P27.T75.010	Distanza punti goccia cm 40	m	0,93		
01	01.P27.T75.015	Distanza punti goccia cm 50	m	0,83		
01	01.P27.T78	Tubo in gomma poroso microforato per subirrigazione capillare; fornito in rotoli				
01	01.P27.T78.005	Diametro esterno mm 20	m	1,53		
01	01.P27.T80	Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli				
01	01.P27.T80.005	Diametro esterno mm 50	m	0,73		
01	01.P27.T80.010	Diametro esterno mm 65	m	1,06		
01	01.P27.T80.015	Diametro esterno mm 80	m	1,38		
01	01.P27.T80.020	Diametro esterno mm 100	m	1,93		
01	01.P27.T83	Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, rivestito esternamente con tessuto non tessuto, in rotoli				
01	01.P27.T83.005	Diametro esterno mm 50	m	1,19		
01	01.P27.T83.010	Diametro esterno mm 65	m	1,73		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P27.T85	Tube in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo d'ferro interno, in rotoli				
01	01.P27.T85.005	Diametro esterno mm 50	m	0,73		
01	01.P27.T85.010	Diametro esterno mm 65	m	1,06		
01	01.P27.T85.015	Diametro esterno mm 80	m	1,38		
01	01.P27.T85.020	Diametro esterno mm 100	m	1,93		
01	01.P27.T95	Ugelli per fontane in ottone e acciaio inox con forme ed effetti vari, con "ra" viene indicata la richiesta d'acqua in litri al minuto, con "av" l'altezza variabile espressa in metri. la prima voce indica la forma del getto				
01	01.P27.T95.005	Calice; diam. 1"1/2; ra=35-150 l/min; av=0.20-0.70	cad	241,90		
01	01.P27.T95.010	Zampillo; diam. 1/2"; ra=10/30 l/min; av=0.50-4.00	cad	24,81		
01	01.P27.T95.015	Cascata; diam. 2"; ra=32/90 l/min; av=2.00-17.00	cad	308,53		
01	01.P27.T95.020	Colonna; diam. 1"; ra=54/112 l/min; av=0.50-6.00	cad	144,52		
01	01.P27.V00	Programmatore elettronico per impianti di irrigazione, con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore; a doppio programma, con 8 avviamenti giornalieri e programmazione a display. Ciclo irriguo settimanale o quattordicinale, possibilita' di avviamento manuale. Comando pompa e master valve. sistema con water budget da 0% a 200%. Trasformatore 220-24V. Dotato di pila a 9V per riserva di carica. Tensione di ingresso 220-240v, 50Hz, tensione d'uscita 24V. compreso mobiletto di contenimento in plastica per installazione a parete.				
01	01.P27.V00.005	A 6 settori	cad	386,42		
01	01.P27.V00.010	A 8-9 settori	cad	447,93		
01	01.P27.V00.015	A 12 settori	cad	513,52		
01	01.P27.V05	Programmatore elettronico per impianti di irrigazione con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore, a triplo programma con 8 avviamenti giornalieri per programma, programmazione a display e per immagini, ciclo irriguo variabile, possibilita' di avviamento manuale, programma di soccorso. comando pompa a master valve. circuito autodiagnostico e ricerca automatica sovrapposizioni programmi. sistema con water budget da 0% a 200% . display di guida alla programmazione e possibilita' di interfacciamento al sistema di gestione centralizzato. trasformatore a norme europee. dotato di pila a 9V per riserva di carica. tensione di ingresso 220v - 50Hz, tensione d'uscita 26.5V - 50Hz				
01	01.P27.V05.005	A 12 stazioni	cad	996,30		
01	01.P27.V05.010	A 16 stazioni	cad	1.086,49		
01	01.P27.V05.015	A 24 stazioni	cad	1.195,14		
01	01.P27.W05	Miscuglio prato				
01	01.P27.W05.005	Miscele di fioritura che comprendono specie annuali e specie rustiche, costituite da miscele fiorite di diverse altezze da utilizzare nei siti strategici tipo rotonde, aiuole, ecc... a gestione annuale costituita da almeno 20 specie a semina primaverile e fioritura estiva/autunnale con densità di semina da 7 a 10 gr./metro quadro. Sono esclusi gli interventi di sistemazione del terreno.	kg	170,01		
01	01.P27.W05.010	Miscele di fioritura che comprendono specie perenni e specie rustiche, con capacità di rigenerazione della 2° fioritura. Costituite da miscele fiorite di diverse altezze da utilizzare nei siti strategici tipo rotonde, aiuole, ecc... a gestione pluriennale costituita da almeno 18 specie a semina primaverile e fioritura primaverile/estiva con densità di semina da 5 a 10 gr./metro quadro. Sono esclusi gli interventi di sistemazione del terreno.	kg	149,99		
01	01.P29	<b>SOVRAPPREZZI PER CALCESTRUZZI E GETTI</b>				
01	01.P29.A10	Maggiorazione per l'aggiunta di additivi per malte				
01	01.P29.A10.005	Plastificanti	m³	6,00		
01	01.P29.A10.010	Impermeabilizzanti	m³	4,30		
01	01.P29.A10.020	Antigelo	m³	4,00		
01	01.P29.A10.030	Espandenti	m³	5,00		
01	01.P29.A10.040	Incrementatori di resistenza	m³	5,10		
01	01.P29.A20	Sovrapprezzi ai calcestruzzi per l'utilizzo di additivi con requisiti rispondenti alla norma UNI EN 934-2				
01	01.P29.A20.005	Fluidificante	l	0,96		
01	01.P29.A20.010	Superfluidificante	l	1,16		
01	01.P29.A20.020	Ritardante	l	1,03		
01	01.P29.A20.030	Antigelo	l	0,77		
01	01.P29.A20.040	Idrofugo per impermeabilizzazioni	l	1,03		
01	01.P29.A20.050	Accelerante presa	l	1,03		
01	01.P29.A20.060	Antiritiro	l	1,03		
01	01.P29.A25	Additivi per calcestruzzi preconfezionati conformi alle norme UNI EN 934-2, UNI EN 480-1 UNI 10765				
01	01.P29.A25.005	Fluidificante	l	1,26		
01	01.P29.A25.010	Superfluidificante	l	2,00		
01	01.P29.A25.015	Accelerante di presa	l	1,26		
01	01.P29.A25.020	Aerante	l	0,99		
01	01.P29.A25.025	Ritardante di presa	l	0,89		
01	01.P29.A25.030	Viscosizzante	l	1,35		
01	01.P29.A25.035	Schiuomogeno sintetico stabilizzante	l	3,10		
01	01.P29.A27	Aggiunta di materiale inorganico finemente suddiviso in grado di migliorare alcune proprietà del calcestruzzo				

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.P29.A27.005	Fumi di silice conformi alla UNI EN 13263	kg	0,89		
01	01.P29.A27.010	Filler calcarei conformi alla UNI EN 12620	q	4,00		
01	01.P29.A27.015	Ceneri volanti conformi alla EN 450	q	2,00		
01	01.P29.A40	Sovrapprezzo alle casseforme per i getti di conglomerato cementizio, semplice od armato con h netta al piano di appoggio maggiore di m 4				
01	01.P29.A40.005	Dai 4 ai 6 m di altezza	%	16,09		
01	01.P29.A50	Sovrapprezzo per getti in calcestruzzo semplice od armato per la lavorazione dei paramenti esterni a faccia a vista, realizzati con tavole in legno a superficie piallata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri dell'accurato dosaggio dei getti, della vibrazione meccanica, della battitura delle casseforme, il trattamento con olio disarmante, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene, marcapiani e fasce di ripresa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie realmente in vista.				
01	01.P29.A50.005	...	m²	19,40		
01	01.P29.A55	Sovrapprezzo per getti in calcestruzzo semplice od armato per la lavorazione dei paramenti esterni a faccia a vista, realizzati con tavole in legno a superficie piallata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri dell'accurato dosaggio dei getti, della vibrazione meccanica, della battitura delle casseforme, il trattamento con olio disarmante, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene, marcapiani e fasce di ripresa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie realmente in vista.				
01	01.P29.A55.005	Perle EPS vergini - polistirolo espanso granulare trattato, diametro normale	m³	54,00		
01	01.P29.A55.010	Argilla espansa	kg	0,10		
01	01.A01	<b>SCAVI</b>				
01	01.A01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere				
01	01.A01.A05.010	In assenza di alberi	m³	4,79	2,64	55,02%
01	01.A01.A05.020	Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm	m³	5,85	3,44	58,84%
01	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o spiatamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere				
01	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	3,86	0,98	25,47%
01	01.A01.A15	Scavo generale, di sbancamento o spiatamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere				
01	01.A01.A15.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m	m³	5,13	1,49	29,14%
01	01.A01.A17	Scavo generale, di sbancamento o spiatamento a sezione aperta, in roccia compatta, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere				
01	01.A01.A17.010	Senza l'uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica	m³	29,23	10,70	36,61%
01	01.A01.A17.020	Con uso di mine	m³	69,73	41,06	58,89%
01	01.A01.A20	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmata depressioni				
01	01.A01.A20.005	Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300	m³	11,51	6,18	53,72%
01	01.A01.A20.015	Con trasporto per distanze superiori a m 300	m³	15,68	8,23	52,47%
01	01.A01.A25	Scavo di sbancamento in acqua eseguito con l'utilizzo di idonei natanti regolarmente autorizzati provvisti di regolare dotazione di bordo, compreso manovratori abilitati e ogni altro onere per lo sgombero di banchi di deposito, per aprire cavi, liberare sedimenti. Compreso, altresì, il carico ed il trasporto a mezzo di idonee betoline e la stesa, o la sistemazione a rimbattimento delle sponde o a colmata di depressioni				
01	01.A01.A25.005	Con trasporto fino a 150 metri	m³	42,30	17,05	40,30%
01	01.A01.A25.010	Con trasporto oltre 150 e fino a 300 metri	m³	49,19	20,46	41,59%
01	01.A01.A25.015	Con trasporto oltre 300 metri	m³	60,22	17,05	28,31%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A01.A30	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmataura depressioni				
01	01.A01.A30.005	Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1	m <sup>3</sup>	13,68	7,10	51,88%
01	01.A01.A30.015	Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1	m <sup>3</sup>	18,13	9,28	51,18%
01	01.A01.A40	Scavo a pareti verticali, eseguito con qualsiasi mezzo nell'alveo dei fiumi e dei torrenti, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, perforazioni di muri di sostegno, ponti ed opere idrauliche in genere, fino alla profondità di m 2, compreso il sollevamento delle materie estratte, esclusa l'armatura delle pareti e gli eventuali esaurimenti d'acqua da compensarsi a parte				
01	01.A01.A40.003	Con deposito a lato dello scavo	m <sup>3</sup>	28,45	19,53	68,64%
01	01.A01.A40.005	Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1	m <sup>3</sup>	34,17	21,49	62,89%
01	01.A01.A40.015	Con trasporto ad una distanza superiore ai 300 metri e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1	m <sup>3</sup>	40,27	25,32	62,88%
01	01.A01.A45	Scavo a pareti verticali in acqua eseguito con idonei natanti regolarmente autorizzati e provvisti di regolari dotazioni di bordo, manovratori abilitati ed ogni altro onere per l'esecuzione di opere di fondazione, arginatura, spaldi manufatti, eseguiti nell'alveo dei fiumi, compreso il trasporto a mezzo di idonee betoniere la stesa e, o la sistemazione e rimbattimento delle sponde o la colmataura di depressioni, esclusa la cassetta a protezione dei medesimi				
01	01.A01.A45.005	Con trasporto fino a 300 metri	m <sup>3</sup>	84,60	34,09	40,30%
01	01.A01.A45.010	Con trasporto oltre 300 metri	m <sup>3</sup>	98,38	40,92	41,59%
01	01.A01.A50	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
01	01.A01.A50.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m <sup>3</sup>	10,88	6,60	60,62%
01	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.				
01	01.A01.A55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m <sup>3</sup>	10,74	5,23	48,66%
01	01.A01.A55.020	Oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m	m <sup>3</sup>	15,30	7,59	49,58%
01	01.A01.A60	Scavo di incasso, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m <sup>2</sup> (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto				
01	01.A01.A60.005	Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1	m <sup>3</sup>	4,54	2,91	64,16%
01	01.A01.A60.015	Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1 in presenza d'acqua asportata per mezzo di pompa	m <sup>3</sup>	7,30	4,90	67,07%
01	01.A01.A60.025	Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1	m <sup>3</sup>	59,14	58,45	98,83%
01	01.A01.A60.035	Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1 in presenza d'acqua asportata per mezzo di pompa	m <sup>3</sup>	108,60	105,41	97,06%
01	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
01	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m <sup>3</sup>	10,81	6,27	58,04%
01	01.A01.A70	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.				
01	01.A01.A70.005	Eseguito con miniescavatore	m <sup>3</sup>	29,41	20,58	69,99%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso				
01	01.A01.A80.080	In assenza d'acqua	m³	79,25	79,25	100,00%
01	01.A01.A80.090	In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm	m³	86,40	86,40	100,00%
01	01.A01.A82	Sovrapprezzo per scavo eseguito a mano a profondità maggiore di 1,5 m				
01	01.A01.A82.010	Con terrazziere per maggiore innalzamento di materie e per le maggiori soggezioni di lavoro	m³	43,52	43,52	100,00%
01	01.A01.A85	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300				
01	01.A01.A85.005	Fino alla profondità di m 2	m³	20,40	10,00	49,00%
01	01.A01.A85.010	Per profondità comprese tra m 2 e m 3	m³	25,26	14,11	55,84%
01	01.A01.A85.015	Per profondità comprese tra m 3 e m 4	m³	32,72	20,49	62,63%
01	01.A01.A85.020	Per profondità superiori a m 4	m³	48,70	33,15	68,06%
01	01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo				
01	01.A01.A90.005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1.	m³	17,11	12,60	73,64%
01	01.A01.A90.015	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a m 3.	m³	29,06	21,82	75,07%
01	01.A01.A90.035	A mano, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1	m³	141,47	133,75	94,54%
01	01.A01.A90.045	A mano, per una profondità superiore a m 3.	m³	154,66	135,22	87,43%
01	01.A01.A95	Scavo in trincea a pareti verticali eseguito a macchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilità delle pareti l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300				
01	01.A01.A95.005	Fino alla profondità di m 3,00	m³	31,56	21,82	69,13%
01	01.A01.A95.010	Per profondità oltre m 3,00	m³	42,03	29,05	69,11%
01	01.A01.B05	Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche				
01	01.A01.B05.005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35	m²	9,58	6,22	64,93%
01	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
01	01.A01.B10.005	Cm 15 eseguito a macchina	m²	12,31	8,82	71,68%
01	01.A01.B10.010	Cm 20 eseguito a macchina	m²	14,13	10,21	72,25%
01	01.A01.B10.015	Cm 25 eseguito a macchina	m²	15,67	11,31	72,19%
01	01.A01.B10.020	Cm 30 eseguito a macchina	m²	17,21	12,42	72,15%
01	01.A01.B10.025	Cm 35 eseguito a macchina	m²	19,03	13,80	72,53%
01	01.A01.B10.030	Cm 40 eseguito a macchina	m²	20,23	14,57	72,00%
01	01.A01.B10.031	Cm 50 eseguito a macchina	m²	23,00	16,03	69,69%
01	01.A01.B10.032	Cm 60 eseguito a macchina	m²	24,57	16,87	68,65%
01	01.A01.B10.035	Cm 15 eseguito a mano	m²	30,39	20,75	68,28%
01	01.A01.B10.040	Cm 20 eseguito a mano	m²	39,31	26,78	68,12%
01	01.A01.B10.045	Cm 25 eseguito a mano	m²	45,99	31,91	69,39%
01	01.A01.B10.050	Cm 30 eseguito a mano	m²	53,13	36,74	69,15%
01	01.A01.B10.055	Cm 35 eseguito a mano	m²	57,84	40,01	69,17%
01	01.A01.B10.060	Cm 40 eseguito a mano	m²	65,66	45,51	69,31%
01	01.A01.B30	Scavo di buche e fosse per il piantamento di alberi e siepi				
01	01.A01.B30.005	Eseguito con mezzi meccanici e per un volume di almeno m³ 1	m³	21,44	19,68	91,80%
01	01.A01.B30.015	Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m³ 1	m³	80,68	80,68	100,00%
01	01.A01.B40	Scavo eseguito in galleria per allacciamenti di fabbricati alla rete fognaria municipale e condutture, compresa l'armatura in legname anche se persa (la sezione sarà in ogni caso computata non inferiore a m² 1)				
01	01.A01.B40.005	Con trasporto alle discariche	m³	270,24	254,51	94,18%
01	01.A01.B40.015	Con trasporto alle discariche in presenza di acqua asportata con pompa	m³	339,36	321,14	94,63%
01	01.A01.B40.025	Con trasporto e spianamento in cantiere	m³	267,59	256,78	95,96%
01	01.A01.B40.035	Con trasporto e spianamento in cantiere in presenza d'acqua asportata con pompa	m³	336,71	323,41	96,05%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A01.B50	Scavo in galleria di materie di natura compatta a qualunque profondita', misurato a termine dell'articolo 25 del capitolato speciale della rip. IV LL.PP. (C.C. 30/10/1943), compresa l'armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo				
01	01.A01.B50.005	Per sezioni di scavo sino a m <sup>2</sup> 2,24 compreso	m <sup>3</sup>	196,46	163,81	83,38%
01	01.A01.B50.010	Per sezioni di scavo oltre m <sup>2</sup> 2,24	m <sup>3</sup>	181,07	148,46	81,99%
01	01.A01.B76	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili				
01	01.A01.B76.005	Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali	m <sup>3</sup>	22,56	16,78	74,38%
01	01.A01.B78	Variazione al prezzo degli scavi eseguiti in galleria, incluso ogni onere relativo all'estrazione, trascinamento lungo la galleria, sollevamento e carico sui mezzi di trasporto nonche' l'onere dell'eventuale maggior scavo e successivo riempimento del vano della galleria. Tale sovrapprezzo e' applicato al volume riferito alla sezione tipo della galleria compreso tra i piani verticali ortogonali all'asse della galleria e tangenti l'ingombro del trovante stesso				
01	01.A01.B78.005	Per l'estrazione, mediante l'impiego di autogrù di massi o trovanti di roccia compatta la cui demolizione comporterebbe l'uso di esplosivo ed aventi dimensione media maggiore di cm 50	m <sup>3</sup>	171,72	127,48	74,24%
01	01.A01.B79	Variazione al prezzo degli scavi in galleria di cui all'art. A01.B50 eseguiti in presenza di acqua di falda avente altezza non inferiore a cm 10, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego anche continuo di pompe, applicato all'intera sezione tipo della galleria escluse le opere di drenaggio				
01	01.A01.B79.005	Per ogni decimetro completo di altezza d'acqua presente nello scavo	m <sup>3</sup>	5,99	2,56	42,75%
01	01.A01.B80	Variazione al prezzo degli scavi in trincea a pareti verticali di cui agli art. A01A85,A01A90,A01A95, eseguiti sotto l'acqua di falda a profondita' maggiore di cm 20, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego, anche continuo, di pompe limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, escluse le opere di drenaggio				
01	01.A01.B80.005	Per scavi eseguiti a macchina con eventuale intervento manuale	m <sup>3</sup>	5,36	2,68	49,92%
01	01.A01.B80.010	Per scavi eseguiti a mano	m <sup>3</sup>	11,75	5,20	44,23%
01	01.A01.B82	Variazione al prezzo degli scavi eseguiti sotto l'acqua di falda a profondita' maggiore di cm 20, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acquamediante l'impiego anche continuo di pompe, limitatamente al volume scavato al disotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, escluse le opere di drenaggio				
01	01.A01.B82.005	In pozzi a sezione circolare, rettangolare o quadrata	m <sup>3</sup>	16,79	6,41	38,17%
01	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
01	01.A01.B87.010	Eseguito a mano	m <sup>3</sup>	47,62	36,02	75,63%
01	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	7,97	3,27	41,07%
01	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale				
01	01.A01.B90.005	Eseguito a mano	m <sup>3</sup>	30,76	30,29	98,47%
01	01.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	6,56	4,33	65,95%
01	01.A01.B95	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso				
01	01.A01.B95.010	Per uno spessore minimo di 30 cm	m <sup>3</sup>	20,68	4,62	22,32%
01	01.A01.B97	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie, secondo le norme prestazionali specifiche UNI EN 13242 ed UNI EN 13285, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale				
01	01.A01.B97.010	Per uno spessore minimo di 30 cm	m <sup>3</sup>	12,54	4,62	36,81%
01	01.A01.C00	Riempimento di gabbioni con pietrame fornito a pie' d'opera, comprensivo della cucitura con filo di ferro zincato della stessa dimensione del filo costituente la rete				
01	01.A01.C00.005	Eseguito a mano	m <sup>3</sup>	61,60	60,31	97,90%
01	01.A01.C60	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici				
01	01.A01.C60.010	Entro l'area del cantiere	m <sup>3</sup>	42,88	42,88	100,00%
01	01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.				
01	01.A01.C65.010	In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km	m <sup>3</sup>	1,66	0,82	49,22%
01	01.A01.C65.020	In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	m <sup>3</sup>	2,84	1,40	49,14%
01	01.A01.C65.030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m <sup>3</sup>	4,93	2,42	49,10%
01	01.A01.C70	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua asportata con pompa, compreso l'onere della canalizzazione provvisoria				

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A01.C70.010	Con battente superiore a 12 cm e scavo eseguito a mano	m <sup>3</sup>	7,83		
01	01.A01.C70.020	Con battente superiore a 20 cm e scavo eseguito con mezzi meccanici	m <sup>3</sup>	0,13		
<b>01</b>	<b>01.A01.C80</b>	Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, puntellate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del materiale, la chioderia, la ferratura, lo sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonchè ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
01	01.A01.C80.010	In legname, fino ai 3,00 m di profondità	m <sup>2</sup>	12,10	9,05	74,79%
01	01.A01.C80.020	In legname, oltre i 3,00 m e fino ai 5,00 m di profondità	m <sup>2</sup>	15,54	12,06	77,60%
<b>01</b>	<b>01.A01.N00</b>	Per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 1 di scavo, si applicherà alle voci precedenti un aumento.				
01	01.A01.N00.005	pari al 50%	%	50,00		
<b>01</b>	<b>01.A04</b>	<b>MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.</b>				
<b>01</b>	<b>01.A04.A10</b>	Malta di calce per murature (confezionata con m <sup>3</sup> 0,15 di calce spenta, kg 200 di calce idraulica macinata e da m <sup>3</sup> 1 di sabbia)				
01	01.A04.A10.005	Idraulica	m <sup>3</sup>	115,41	54,32	47,07%
<b>01</b>	<b>01.A04.A15</b>	Malta idraulica, classe M4, confezionata con 1 parte di calce idraulica più 3 parti di sabbia. la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire				
01	01.A04.A15.010	Confezionata a mano	m <sup>3</sup>	128,94	71,47	55,43%
01	01.A04.A15.020	Confezionata con betoniera	m <sup>3</sup>	86,87	28,59	32,91%
01	01.A04.A15.030	Confezionata con impastatrice	m <sup>3</sup>	77,65	14,30	18,41%
<b>01</b>	<b>01.A04.A20</b>	Malta per murature (confezionata con m <sup>3</sup> 0,25 di calce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m <sup>3</sup> 1 di sabbia)				
01	01.A04.A20.005	Bastarda	m <sup>3</sup>	120,62	57,17	47,40%
<b>01</b>	<b>01.A04.A25</b>	Malta pozzolanica, classe M4, confezionata con 1 parte di calce aerea più 3 parti di pozzolana				
01	01.A04.A25.010	Confezionata a mano	m <sup>3</sup>	89,88	71,47	79,52%
01	01.A04.A25.020	Confezionata con betoniera	m <sup>3</sup>	47,81	28,59	59,80%
01	01.A04.A25.030	Confezionata con impastatrice	m <sup>3</sup>	38,59	14,29	37,04%
<b>01</b>	<b>01.A04.A27</b>	Malta bastarda, classe M4, confezionata con 1 parte di cemento più 2 parti di calce idraulica più 9 parti di sabbia. la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura.				
01	01.A04.A27.010	Confezionata a mano.	m <sup>3</sup>	136,97	71,47	52,18%
01	01.A04.A27.020	Confezionata con betoniera	m <sup>3</sup>	94,32	28,59	30,31%
01	01.A04.A27.030	Confezionata con impastatrice	m <sup>3</sup>	85,10	14,30	16,80%
<b>01</b>	<b>01.A04.A28</b>	Malta bastarda, classe M3, confezionata con 1 parte di cemento più 1 parte di calce idraulica più 5 parti di sabbia. la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura.				
01	01.A04.A28.010	Confezionata a mano	m <sup>3</sup>	143,86	71,47	49,68%
01	01.A04.A28.020	Confezionata con betoniera	m <sup>3</sup>	101,79	28,59	28,09%
01	01.A04.A28.030	Confezionata con impastatrice	m <sup>3</sup>	92,58	14,29	15,44%
<b>01</b>	<b>01.A04.A30</b>	Malta per murature, rinzaifi, cappe ecc (confezionata con kg 500 di cemento tipo 325 e m <sup>3</sup> 1 di sabbia)				
01	01.A04.A30.005	Di cemento	m <sup>3</sup>	147,21	57,18	38,84%
<b>01</b>	<b>01.A04.A35</b>	Malta cementizia, classe M2, confezionata con 1 parte di cemento più 1/2 parte di calce idraulica più 4 parti di sabbia. la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura				
01	01.A04.A35.010	Confezionata a mano	m <sup>3</sup>	151,64	71,47	47,13%
01	01.A04.A35.020	Confezionata con betoniera	m <sup>3</sup>	109,57	28,59	26,09%
01	01.A04.A35.030	Confezionata con impastatrice	m <sup>3</sup>	100,35	14,29	14,24%
<b>01</b>	<b>01.A04.A37</b>	Malta cementizia, classe M1, confezionata con 1 parte di cemento più 3 parti di sabbia. la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura				
01	01.A04.A37.010	Confezionata a mano	m <sup>3</sup>	161,69	71,47	44,20%
01	01.A04.A37.020	Confezionata con betoniera	m <sup>3</sup>	119,62	28,59	23,90%
01	01.A04.A37.030	Confezionata con impastatrice	m <sup>3</sup>	110,40	14,30	12,95%
<b>01</b>	<b>01.A04.A40</b>	Malta per intonaci				
01	01.A04.A40.005	In misura eccedente i m <sup>3</sup> 0,10 formata da calce idraulica spenta in ragione di m <sup>3</sup> 0,45 su 1 m <sup>3</sup> di malta	m <sup>3</sup>	127,95	74,33	58,09%
01	01.A04.A40.015	In misura eccedente i m <sup>3</sup> 0,10 formata da calce idraulica macinata in ragione di kg 450 su 1 m <sup>3</sup> di malta	m <sup>3</sup>	114,42	46,32	40,48%
01	01.A04.A40.025	In misura eccedente i m <sup>3</sup> 0,10 formata da calcedolce spenta in ragione di m <sup>3</sup> 0,35 su 1 m <sup>3</sup> di malta	m <sup>3</sup>	116,16	66,61	57,34%
01	01.A04.A40.035	In misura eccedente i m <sup>3</sup> 0,10 formata da cementoin ragione di kg 600 su 1 m <sup>3</sup> di malta	m <sup>3</sup>	150,70	48,60	32,25%
01	01.A04.A40.045	In misura eccedente i m <sup>3</sup> 0,10 formata da cementoin ragione di kg 700 per m <sup>3</sup> e da m <sup>3</sup> 1 di sabbia	m <sup>3</sup>	161,06	46,88	29,11%
<b>01</b>	<b>01.A04.A50</b>	Grassello per intonaci				
01	01.A04.A50.005	In misura eccedente i m <sup>3</sup> 0,10 formato da calce idraulica spenta in ragione di m <sup>3</sup> 0,80 su 1 m <sup>3</sup> di grassello	m <sup>3</sup>	192,93	133,22	69,05%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A04.A50.015	In misura eccedente i m <sup>3</sup> 0,10 formato da calce idraulica macinata in ragione di kg 700 su 1 m <sup>3</sup> di grassello	m <sup>3</sup>	153,26	66,61	43,46%
01	01.A04.A50.025	In misura eccedente i m <sup>3</sup> 0,10 formato da calcedolce spenta in ragione di m <sup>3</sup> 0,65 su 1 m <sup>3</sup> di grassello	m <sup>3</sup>	161,67	104,63	64,72%
01	<b>01.A04.A60</b>	Calce dolce spenta e misurata nella fossa allo stato pastoso (in ragione di kg 650 per m <sup>3</sup> )				
01	01.A04.A60.005	Per quantitativi di m <sup>3</sup> 0,10 ed oltre	m <sup>3</sup>	149,53	80,04	53,53%
01	<b>01.A04.A65</b>	Calce idraulica spenta, misurata nella fossa allo stato pastoso (in ragione di kg 650 per m <sup>3</sup> )				
01	01.A04.A65.005	Per quantitativi di m <sup>3</sup> 0,10 ed oltre	m <sup>3</sup>	139,84	80,04	57,24%
01	<b>01.A04.B05</b>	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali				
01	01.A04.B05.010	A mano	m <sup>3</sup>	174,46	114,36	65,55%
01	01.A04.B05.020	Con betoniera	m <sup>3</sup>	89,47	28,59	31,95%
01	<b>01.A04.B12</b>	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali				
01	01.A04.B12.010	A mano	m <sup>3</sup>	182,89	114,36	62,53%
01	01.A04.B12.020	Con betoniera	m <sup>3</sup>	97,90	28,59	29,20%
01	<b>01.A04.B15</b>	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.				
01	01.A04.B15.010	Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	64,13		
01	01.A04.B15.020	Eseguito con 200 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	69,06		
01	01.A04.B15.030	Eseguito con 250 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	74,00		
01	01.A04.B15.040	Eseguito con 300 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	78,93		
01	01.A04.B15.050	Eseguito con 350 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	83,87		
01	<b>01.A04.B17</b>	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.				
01	01.A04.B17.010	Classe di resistenza a compressione minima C8/10	m <sup>3</sup>	80,52		
01	01.A04.B17.020	Classe di resistenza a compressione minima C12/15	m <sup>3</sup>	87,65		
01	<b>01.A04.B18</b>	Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4.				
01	01.A04.B18.010	Massa volumica 400 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	114,58		
01	01.A04.B18.020	Massa volumica 600 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	110,35		
01	01.A04.B18.030	Massa volumica 800 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	108,33		
01	01.A04.B18.040	Massa volumica 1000 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	106,66		
01	01.A04.B18.050	Massa volumica 1200 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	104,97		
01	01.A04.B18.060	Massa volumica 1400 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	102,83		
01	<b>01.A04.B19</b>	Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4.				
01	01.A04.B19.010	Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 20 N/mm <sup>2</sup> , massa volumica 1600 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	138,04		
01	01.A04.B19.020	Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , massa volumica 1700 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	143,40		
01	01.A04.B19.030	Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 30 N/mm <sup>2</sup> , massa volumica 1800 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	149,19		
01	01.A04.B19.040	Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 35 N/mm <sup>2</sup> , massa volumica 1900 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	153,17		
01	<b>01.A04.B20</b>	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.				
01	01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	m <sup>3</sup>	108,49		
01	01.A04.B20.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m <sup>3</sup>	116,19		
01	01.A04.B20.015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m <sup>3</sup>	120,35		
01	01.A04.B20.020	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	127,09		
01	01.A04.B20.025	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	135,00		
01	<b>01.A04.B25</b>	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104).				
01	01.A04.B25.005	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m <sup>3</sup>	120,19		
01	01.A04.B25.010	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m <sup>3</sup>	123,35		
01	01.A04.B25.015	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	130,10		
01	01.A04.B25.020	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	138,00		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A04.B26	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156.				
01	01.A04.B26.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	131,69		
01	01.A04.B26.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	139,67		
01	01.A04.B27	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni fortemente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 12000 e 24000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA3 (UNI 11104), cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156.				
01	01.A04.B27.005	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	144,73		
01	01.A04.B30	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).				
01	01.A04.B30.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m³	109,11		
01	01.A04.B30.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	117,19		
01	01.A04.B30.015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m³	121,35		
01	01.A04.B30.020	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	128,09		
01	01.A04.B30.025	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	136,00		
01	01.A04.B31	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104)				
01	01.A04.B31.005	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	116,19		
01	01.A04.B31.010	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m³	123,35		
01	01.A04.B31.015	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	130,82		
01	01.A04.B31.020	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	137,00		
01	01.A04.B32	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104).				
01	01.A04.B32.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	130,10		
01	01.A04.B32.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	138,00		
01	01.A04.B33	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia in clima rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104)..				
01	01.A04.B33.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	131,06		
01	01.A04.B33.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	138,97		
01	01.A04.B35	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104).				
01	01.A04.B35.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m³	124,67		
01	01.A04.B35.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	131,15		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A04.B41	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Ci 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606.				
01	01.A04.B41.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m³	125,24		
01	01.A04.B41.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	133,15		
01	01.A04.B42	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Ci 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD a altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606.				
01	01.A04.B42.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	133,15		
01	01.A04.B45	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture interrate (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di falda o elementi permanentemente immersi di strutture a tenuta idraulica, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: a contatto con acque potabili.				
01	01.A04.B45.005	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	114,18		
01	01.A04.B45.010	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m³	121,35		
01	01.A04.B45.015	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	127,09		
01	01.A04.B45.020	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	135,00		
01	01.A04.B50	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per elementi parzialmente immersi di strutture a tenuta idraulica di acque potabili, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104)				
01	01.A04.B50.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	128,59		
01	01.A04.B50.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	136,50		
01	01.A04.B55	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in clima temperato, Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104)				
01	01.A04.B55.010	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	131,10		
01	01.A04.B55.020	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	139,00		
01	01.A04.B60	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a occasionale trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XD1 (UNI 11104) .				
01	01.A04.B60.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40.	m³	132,58		
01	01.A04.B60.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	137,48		
01	01.A04.B61	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; aria inglobata 5±1%, fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF4+XD3 (UNI 11104), per strutture a prevalente sviluppo orizzontale.				
01	01.A04.B61.005	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	133,17		
01	01.A04.B61.010	Classe di resistenza a compressione minima C32/40.	m³	140,08		
01	01.A04.B62	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25, aria inglobata 5±1%; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF2+XD1 (UNI 11104), per le strutture a prevalente sviluppo verticale.				
01	01.A04.B62.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m³	128,58		
01	01.A04.B62.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	132,44		
01	01.A04.B62.015	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	139,34		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	<b>01.A04.B65</b>	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione "massive" (plinti, travi rovesce e platee) e muri interrati di grande spessore, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: con cemento "LH" a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006 .				
01	01.A04.B65.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m³	112,94		
01	01.A04.B65.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	117,42		
01	01.A04.B65.015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m³	121,59		
01	01.A04.B65.020	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	129,67		
01	01.A04.B65.025	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	135,68		
01	<b>01.A04.B70</b>	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di elevazione "massive" di grande spessore (pile da ponte e muri di sostegno, briglie o concii di opere di sbarramento, muri di elevazione di camere radiologiche) che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zona a clima temperato o rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4 o XC4+XF1 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; fornitura in opera, escluso ogni altro onere: con cemento 'LH' con sviluppo di calore inferiore o uguale a 270 J/g in accordo alla UNI-EN 197/1-2006.				
01	01.A04.B70.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	131,67		
01	01.A04.B70.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	137,68		
01	<b>01.A04.B80</b>	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, da mettere in opera a spruzzo anche in presenza di acque contenenti solfati in tenore massimo di 3000 mg/l, in Classe di esposizione ambientale XC4+XA2 (UNI 11104); Dmax aggregati 8+12 mm, Ci 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per rivestimenti provvisori di gallerie, per la protezione di scavi di fondazione, di pendii e scarpate, dosaggio minimo di fumo di silice 20 kg/m³, accelerante di presa a base di silicati di sodio				
01	01.A04.B80.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	157,14		
01	01.A04.B80.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	165,04		
01	<b>01.A04.B81</b>	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, da mettere in opera a spruzzo anche in presenza di acque contenenti solfati in tenore massimo di 3000 mg/l, in Classe di esposizione ambientale XC4+XA2 (UNI 11104); Dmax aggregati 8+12 mm, Ci 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per rivestimenti definitivi di gallerie, dosaggio minimo di fumo di silice 25 kg/m³, accelerante di presa a base di solfati di alluminio (alkali-free)				
01	01.A04.B81.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	161,39		
01	01.A04.B81.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	168,30		
01	<b>01.A04.B85</b>	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S4 (stesa manuale) o classe di spandimento F4 .				
01	01.A04.B85.005	Classe di resistenza a compressione minima C20/25	m³	103,87		
01	01.A04.B85.010	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m³	109,11		
01	01.A04.B85.015	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	115,22		
01	01.A04.B85.020	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m³	118,38		
01	01.A04.B85.025	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	126,89		
01	01.A04.B85.030	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	134,80		
01	<b>01.A04.B86</b>	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S5 (stesa manuale) o classe di spandimento F5				
01	01.A04.B86.005	Classe di resistenza a compressione minima C20/25	m³	106,39		
01	01.A04.B86.010	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m³	112,88		
01	01.A04.B86.015	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	118,36		
01	01.A04.B86.020	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m³	120,90		
01	01.A04.B86.025	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	129,41		
01	01.A04.B86.030	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	137,31		
01	<b>01.A04.B87</b>	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S3 o classe di spandimento F3 stesa con laser screed				
01	01.A04.B87.005	Classe di resistenza a compressione minima C20/25	m³	101,19		
01	01.A04.B87.010	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m³	106,88		
01	01.A04.B87.015	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	112,84		
01	01.A04.B87.020	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m³	116,00		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A04.B87.025	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	123,61		
01	01.A04.B87.030	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	131,52		
01	01.A04.B90	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o non collaboranti appoggiate solaio, che operano all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza al getto S4 (stesa manuale) oppure classe di spandimento F4				
01	01.A04.B90.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	131,10		
01	01.A04.B90.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	138,00		
01	01.A04.B91	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o non collaboranti su solaio, che operano all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza al getto S5 (stesa manuale) oppure classe di spandimento F5				
01	01.A04.B91.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	134,10		
01	01.A04.B91.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	141,00		
01	01.A04.B92	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o non collaboranti appoggiate su solaio, che operano all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Consistenza al getto: Classe di consistenza S3 o classe di spandimento F3 stesa con laser screed				
01	01.A04.B92.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	129,09		
01	01.A04.B92.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	135,00		
01	01.A04.B93	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno che operano all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di spandimento F1 per pavimentazioni a casseri scorrevoli				
01	01.A04.B93.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	125,64		
01	01.A04.B93.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	131,03		
01	01.A04.B95	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Dmax aggregati 16 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104)				
01	01.A04.B95.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m³	128,32		
01	01.A04.B95.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	135,22		
01	01.A04.B95.015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m³	138,38		
01	01.A04.B95.020	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	144,48		
01	01.A04.B95.025	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	152,39		
01	01.A04.B96	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104)				
01	01.A04.B96.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	145,13		
01	01.A04.B96.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	153,03		
01	01.A04.B97	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in aeree a clima rigido, in classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104), aggregati non gelivi F2 o MS25				
01	01.A04.B97.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	146,11		
01	01.A04.B97.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	154,02		
01	01.A04.B98	Calcestruzzo speciale ad alta resistenza meccanica a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per la realizzazione di opere ricadenti in tutte le classi di esposizione ambientale secondo UNI 11104, Autocompattante (SCC), Dmax aggregati 16 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per applicazioni speciali (travi da ponte e di copertura di grande luce, pilastri di edifici multipiano e di grattacieli, contenitori per materiali radioattivi o nocivi)				
01	01.A04.B98.005	Classe di resistenza a compressione minima C60/75	m³	188,27		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A04.B98.010	Classe di resistenza a compressione minima C70/85	m³	205,53		
01	01.A04.B98.015	Classe di resistenza a compressione minima C80/95	m³	222,80		
01	01.A04.B98.020	Classe di resistenza a compressione minima C90/105	m³	240,06		
01	01.A04.B99	Sovrapprezzo calcestruzzo per passaggio in classe di consistenza S5 (superfluida)				
01	01.A04.B99.005	...	m³	3,00		
01	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
01	01.A04.C00.005	In struttura di fondazione	m³	78,11	78,11	100,00%
01	01.A04.C00.010	In strutture in elevazione non armate	m³	97,27	97,27	100,00%
01	01.A04.C00.015	In strutture semplici armate	m³	116,14	116,14	100,00%
01	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta				
01	01.A04.C03.005	Per sottofondi di marciapiedi	m³	23,50	23,50	100,00%
01	01.A04.C03.010	In strutture di fondazione	m³	7,77	7,77	100,00%
01	01.A04.C03.015	In strutture in elevazione non armate	m³	26,04	26,04	100,00%
01	01.A04.C03.020	In strutture armate	m³	33,35	33,35	100,00%
01	01.A04.C03.025	In strutture complesse od a sezioni ridotte	m³	40,65	40,65	100,00%
01	01.A04.C03.030	In strutture precomprese	m³	55,26	55,26	100,00%
01	01.A04.C05	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio del montacarichi compreso il nolo dello stesso				
01	01.A04.C05.005	In strutture di fondazione	m³	69,44	65,70	94,62%
01	01.A04.C05.010	In strutture in elevazione non armate	m³	83,74	80,00	95,53%
01	01.A04.C05.015	In strutture armate	m³	112,33	108,59	96,67%
01	01.A04.C05.020	In strutture complesse od a sezioni ridotte	m³	140,91	137,18	97,35%
01	01.A04.C20	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio della gru compreso il nolo della stessa				
01	01.A04.C20.005	In strutture di fondazione	m³	36,28	32,12	88,54%
01	01.A04.C20.010	In strutture in elevazione non armate	m³	46,62	42,13	90,37%
01	01.A04.C20.015	In strutture armate	m³	54,34	49,85	91,74%
01	01.A04.C20.020	In strutture complesse od a sezioni ridotte	m³	103,80	97,15	93,59%
01	01.A04.C20.025	In strutture precomprese	m³	144,04	135,73	94,23%
01	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa				
01	01.A04.C30.005	In strutture di fondazione	m³	20,30	6,15	30,30%
01	01.A04.C30.010	In strutture in elevazione non armate	m³	23,47	9,32	39,73%
01	01.A04.C30.015	In strutture armate	m³	24,74	10,59	42,82%
01	01.A04.C30.020	In strutture complesse od a sezioni ridotte	m³	37,12	16,11	43,40%
01	01.A04.C30.025	In strutture precomprese	m³	40,61	19,60	48,27%
01	01.A04.C40	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili				
01	01.A04.C40.005	Eseguito in trincea	m³	33,11	28,72	86,73%
01	01.A04.C40.010	Eseguito in galleria	m³	44,51	44,51	100,00%
01	01.A04.C50	Getto in opera di betoncino reoplastico senza ritiro, resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, con funzione di risanamento e consolidamento di strutture degradate, lesionate o pericolanti, tipo travi, solette, pilastri, muri etc. incluso il costo del materiale, esclusa l'eventuale cassetteratura				
01	01.A04.C50.010	Per interventi tipo incamiciatura di pilastri, sostegno e rafforzamento strutture etc.	m³	2.882,17	899,24	31,20%
01	01.A04.C80	Conglomerato cementizio semplice od armato con resistenza caratteristica su provini di kg 150/cm² di cemento pozzolanico tipo 325 incluse le casseforme, dato in opera anche in presenza d'acqua, compreso l'esaurimento della stessa, misurato a termine di capitolato, per costruzioni di canalizzazioni e pozzi				
01	01.A04.C80.005	Eseguito in galleria	m³	198,02	127,15	64,21%
01	01.A04.C80.010	Eseguito in trincea	m³	191,32	120,44	62,95%
01	01.A04.C90	Conglomerato cementizio armato con resistenza caratteristica su provini di kg 200/cm² di cemento pozzolanico tipo 325 incluse le casseforme, dato in opera anche in presenza d'acqua compreso l'esaurimento della stessa, misurato a termine di capitolato, per costruzioni di camere di manovra, di salto e simili relative alle opere di canalizzazione				
01	01.A04.C90.005	Eseguite in galleria	m³	322,63	233,04	72,23%
01	01.A04.C90.010	Eseguite a cielo libero	m³	288,90	197,72	68,44%
01	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
01	01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato	m³	8,12	5,72	70,42%
01	01.A04.E00.010	Di calcestruzzo in strutture precomprese	m³	13,89	10,00	72,03%
01	01.A04.E10	Sollevamento e posa in opera di strutture di calcestruzzo cementizio complesse e a sezioni ridotte				
01	01.A04.E10.005	Capriate, capriatelle, strutture di tetto ecc.	m³	256,26	244,47	95,40%
01	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione				
01	01.A04.F00.015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	1,55	0,82	52,71%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A04.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;				
01	01.A04.F10.005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1,41	0,65	46,40%
01	01.A04.F20	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;				
01	01.A04.F20.005	In barre raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm	kg	1,38	0,65	47,23%
01	01.A04.F50	Acciaio per strutture in cemento armato precompresso, dato in opera, compresa la formazione dei cavi, il rivestimento con guaina in lamierino, gli ancoraggi terminali, la messa in tensione, l'iniezione ed ogni altro onere e magistero:				
01	01.A04.F50.005	In fili di qualunque diametro	kg	9,52	6,77	71,08%
01	01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate				
01	01.A04.F65.005	...	m <sup>2</sup>	13,07	9,09	69,57%
01	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera				
01	01.A04.F70.010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,34	0,64	47,46%
01	01.A04.F75	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera;				
01	01.A04.F75.005	Diametro 5 mm classe tecnica B450A	kg	1,40	0,12	8,63%
01	01.A04.F75.010	Diametro 5 mm, classe tecnica B450C	kg	1,50	0,12	8,06%
01	01.A04.F75.015	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A	kg	1,42	0,09	6,48%
01	01.A04.F75.020	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C	kg	1,47	0,09	6,27%
01	01.A04.F80	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F70 per l'uso di acciai speciali, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario e conforme al D.M. 14/01/2008;				
01	01.A04.F80.005	Acciaio inossidabile AISI 304L	kg	4,18		
01	01.A04.F80.010	Acciaio inossidabile AISI 316L	kg	6,26		
01	01.A04.F80.015	Acciai zincati a caldo con zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461;	kg	0,66		
01	01.A04.G00	Elementi quali davanzali, copertine di muri dicinta, chiusini e telai, gradini e simili, liscati con pastina di cemento, a perfetta spigolatura od anche bocciardati con gocciolatoi o con spigoli arrotondati ove occorra				
01	01.A04.G00.005	In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, con armatura di ferro, dato a pie' di opera.	m <sup>3</sup>	1.696,93	1.565,42	92,25%
01	01.A04.G00.010	In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, senza armatura di ferro, dato a pie' d'opera	m <sup>3</sup>	957,35	860,08	89,84%
01	01.A04.G50	Lastre prefabbricate in calcestruzzo a resistenza caratteristica minima di kg/cm <sup>2</sup> 250, armate con ferro B450C da compensarsi a parte, dello spessore di cm 10, varate in opera con gru, compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi				
01	01.A04.G50.005	Per esecuzione di piano di calpestio di banchinemarciapiedi, cunicoli etc.	m <sup>2</sup>	49,68	34,82	70,08%
01	01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti				
01	01.A04.H00.005	In legname di qualunque forma	m <sup>2</sup>	60,65	53,34	87,95%
01	01.A04.H00.010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista	m <sup>2</sup>	65,72	53,34	81,17%
01	01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti				
01	01.A04.H10.005	In legname di qualunque forma	m <sup>2</sup>	30,16	27,14	90,00%
01	01.A04.H15	Casseratura metallica compreso il montaggio, la manutenzione e lo smontaggio				
01	01.A04.H15.005	Per getti di strutture prefabbricate in cemento armato o precompresso	m <sup>2</sup>	5,32	3,95	74,27%
01	01.A04.H15.010	Per getti in opera di strutture a moduli ripetitivi quali loculi e cellette	m <sup>2</sup>	5,32	3,95	74,27%
01	01.A04.H18	Casseratura per strutture in cemento armato, quali loculi e cellette ossario, realizzata in blocchi di poliuretano espanso reimpiegabile.compreso il disarmo e la sostituzione del sacco di polietilene per ogni getto				
01	01.A04.H18.005	Per loculi di fronte e di fascia	cad	103,70	70,48	67,97%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A04.H18.010	Per cellette ossario	cad	36,34	28,48	78,37%
01	<b>01.A04.H20</b>	Impalcati per sostegno di blocchi laterizi e simili, misurando l'armatura tra i vivi delle strutture portanti (muri, travi), compreso il puntellamento ed il disarmo				
01	01.A04.H20.005	In legname di qualunque forma	m <sup>2</sup>	36,00	34,48	95,77%
01	<b>01.A04.H30</b>	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti				
01	01.A04.H30.005	In legname di qualunque forma	m <sup>2</sup>	40,51	37,61	92,84%
01	01.A04.H30.010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista.	m <sup>2</sup>	44,98	37,61	83,62%
01	<b>01.A04.H35</b>	Casseratura per il contenimento di scavi a sezione obbligata in acqua con l'utilizzo di idonei natanti regolarmente autorizzati ed attrezzati con stabilizzatori idraulici e guide di scorrimento per il posizionamento in acqua di scudi metallici di protezione, compreso manovratore abilitato, la mano d'opera e i mezzi necessari per dare l'opera regolarmente realizzata				
01	01.A04.H35.005	Con l'uso di catamarano fluviale	m <sup>2</sup>	76,96	26,17	34,01%
01	<b>01.A04.H40</b>	Armatura per sostegno pareti di scavo per fondazioni di opere idrauliche, anche in presenza di acqua, compreso il puntellamento ed ogni onere occorrente				
01	01.A04.H40.005	A cassero continuo	m <sup>2</sup>	18,88	17,14	90,80%
01	<b>01.A04.H50</b>	Provvista e posa di lastre prefabbricate in cls, armate con rete elettrosaldada in acciaio B450C diam. mm 6, maglia cm 16x16, lavorate sul piano e sui lati per essere lasciata a vista, compresa l'esecuzione di bisellature, incastri ed ogni onere per la loro perfetta posa (zanche, sigillature, giunti, getti di bloccaggio, ecc) con la sola esclusione del piano di appoggio sottostante da compensarsi a parte				
01	01.A04.H50.005	Resistenza minima Rck 250, spessore minimo cm 10 per l'esecuzione di zoccolature e rivestimenti di pareti	m <sup>2</sup>	45,88	25,77	56,17%
01	<b>01.A04.L00</b>	Coppelle in calcestruzzo a resistenza caratteristica minima di kg/cm <sup>2</sup> 250, dello spessore minimo di cm 6, armate con tondo nervato B450A o B450C a traliccio da computarsi a parte, costruite con le necessarie aperture per il passaggio dei pioli di legatura travi - soletta, varate in opera con gru, compresa la sigillatura e tutti gli oneri, atte a ricevere e sopportare il getto del calcestruzzo senza sostegno di armature e casseforme				
01	01.A04.L00.005	Per solette anche a sbalzo e cornicioni	m <sup>2</sup>	43,72	34,17	78,15%
01	<b>01.A04.M00</b>	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3,00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.				
01	01.A04.M00.010	Realizzate con tavole in legname di abete e pino	m <sup>2</sup>	30,96	28,00	90,43%
01	01.A04.M00.020	Realizzate con pannelli in legno multistrato	m <sup>2</sup>	23,87	20,47	85,77%
01	01.A04.M00.030	Realizzate in metallo	m <sup>2</sup>	24,50	15,84	64,66%
01	<b>01.A05</b>	<b>MURATURE</b>				
01	<b>01.A05.A75</b>	Muratura in mattoni legati con malta cementizia, lavorata a faccia vista per rivestimenti				
01	01.A05.A75.005	In mattoni pieni multifori per faccia vista dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	65,63	47,25	72,00%
01	<b>01.A05.A80</b>	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12				
01	01.A05.A80.005	In mattoni pieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	391,84	252,66	64,48%
01	01.A05.A80.015	In mattoni forati, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	314,56	227,55	72,34%
01	01.A05.A80.025	In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	315,91	240,09	76,00%
01	01.A05.A80.035	In mattoni pieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	401,38	253,51	63,16%
01	01.A05.A80.045	In mattoni forati, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	324,10	228,43	70,48%
01	01.A05.A80.055	In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	325,45	240,96	74,04%
01	<b>01.A05.A87</b>	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1				
01	01.A05.A87.005	Con blocchi dello spessore di cm 18	m <sup>2</sup>	55,34	29,04	52,48%
01	01.A05.A87.010	Con blocchi dello spessore di cm 20	m <sup>2</sup>	56,26	30,30	53,85%
01	01.A05.A87.015	Con blocchi dello spessore di cm 22,5	m <sup>2</sup>	61,18	29,04	47,47%
01	01.A05.A87.020	Con blocchi dello spessore di cm 30	m <sup>2</sup>	67,17	31,55	46,97%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A05.A87.025	Con blocchi dello spessore di cm 35	m <sup>2</sup>	71,90	32,18	44,75%
01	01.A05.A87.030	Con blocchi dello spessore di cm 45	m <sup>2</sup>	81,03	32,80	40,48%
<b>01</b>	<b>01.A05.A97</b>	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1				
01	01.A05.A97.005	Con blocchi dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	45,31	21,52	47,49%
01	01.A05.A97.010	Con blocchi dello spessore di cm 12	m <sup>2</sup>	50,40	26,54	52,65%
01	01.A05.A97.015	Con blocchi dello spessore di cm 15	m <sup>2</sup>	50,69	26,53	52,34%
01	01.A05.A97.020	Con blocchi dello spessore di cm 20	m <sup>2</sup>	53,24	27,79	52,19%
01	01.A05.A97.025	Con blocchi dello spessore di cm 25	m <sup>2</sup>	59,11	27,79	47,01%
01	01.A05.A97.030	Con blocchi dello spessore di cm 30	m <sup>2</sup>	61,39	27,79	45,26%
<b>01</b>	<b>01.A05.B00</b>	Esecuzione di muratura in piano od in curva, in mattoni pieni legati con malta di cemento pozzolanico, compreso le eventuali centine e puntelli incluse le murature formate con piu' anelli, di spessore pari od inferiore a cm 12, per opere di fognatura				
01	01.A05.B00.005	Dello spessore complessivo fino a cm 12 compreso, per opere in trincea e relativi pozzi	m <sup>3</sup>	496,81	322,08	64,83%
01	01.A05.B00.010	Dello spessore complessivo superiore a cm 12, per opere in trincea e relativi pozzi	m <sup>3</sup>	438,07	263,32	60,11%
01	01.A05.B00.016	Dello spessore complessivo fino a cm 13 compreso per opere in galleria e relativi pozzi	m <sup>3</sup>	591,53	418,09	70,68%
01	01.A05.B00.020	Dello spessore complessivo superiore a cm 13 per opere in galleria e relativi pozzi	m <sup>3</sup>	528,76	355,33	67,20%
<b>01</b>	<b>01.A05.B20</b>	Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa la profilatura dei giunti e le eventuali centine e puntelli, compreso le murature formate con piu' anelli di spessore pari od inferiore a cm 12				
01	01.A05.B20.005	Dello spessore complessivo superiore a cm 12	m <sup>3</sup>	465,63	292,09	62,73%
01	01.A05.B20.010	Dello spessore complessivo inferiore a cm 12	m <sup>3</sup>	497,07	322,25	64,83%
<b>01</b>	<b>01.A05.B70</b>	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti				
01	01.A05.B70.005	Spessore cm 10	m <sup>2</sup>	29,77	14,94	50,17%
01	01.A05.B70.010	Spessore cm 20-25	m <sup>2</sup>	37,23	14,94	40,12%
01	01.A05.B70.015	Spessore cm 40	m <sup>2</sup>	53,05	21,78	41,05%
<b>01</b>	<b>01.A05.B75</b>	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1				
01	01.A05.B75.005	Con blocchi dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	45,47	26,53	58,35%
01	01.A05.B75.010	Con blocchi dello spessore di cm 12	m <sup>2</sup>	48,46	26,54	54,76%
01	01.A05.B75.015	Con blocchi dello spessore di cm 15	m <sup>2</sup>	51,44	26,53	51,58%
01	01.A05.B75.020	Con blocchi dello spessore di cm 20	m <sup>2</sup>	56,54	26,53	46,93%
01	01.A05.B75.025	Con blocchi dello spessore di cm 25	m <sup>2</sup>	61,51	26,54	43,14%
01	01.A05.B75.030	Con blocchi dello spessore di cm 30	m <sup>2</sup>	65,49	26,54	40,52%
<b>01</b>	<b>01.A05.B77</b>	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1				
01	01.A05.B77.005	Con blocchi dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	51,81	26,53	51,21%
01	01.A05.B77.010	Con blocchi dello spessore di cm 12	m <sup>2</sup>	54,92	26,53	48,31%
01	01.A05.B77.015	Con blocchi dello spessore di cm 15	m <sup>2</sup>	57,90	26,53	45,82%
01	01.A05.B77.020	Con blocchi dello spessore di cm 20	m <sup>2</sup>	63,37	26,53	41,87%
01	01.A05.B77.025	Con blocchi dello spessore di cm 25	m <sup>2</sup>	68,72	26,53	38,61%
01	01.A05.B77.030	Con blocchi dello spessore di cm 30	m <sup>2</sup>	72,70	26,54	36,50%
<b>01</b>	<b>01.A05.B78</b>	Muratura portante eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1				
01	01.A05.B78.005	Con blocchi dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	56,01	32,17	57,44%
01	01.A05.B78.010	Con blocchi dello spessore di cm 12	m <sup>2</sup>	57,80	32,17	55,66%
01	01.A05.B78.015	Con blocchi dello spessore di cm 20	m <sup>2</sup>	63,84	32,18	50,40%
01	01.A05.B78.020	Con blocchi dello spessore di cm 25	m <sup>2</sup>	68,54	32,17	46,94%
<b>01</b>	<b>01.A05.C00</b>	Muratura di scapoli di cava, imboccata con malta cementizia, (eventualmente con spigoli di mattoni, per una rientranza media di m 0,32 di altezza), con giunti non eccedenti cm 1 di altezza, comprese le eventuali cinture di mattoni e la sigillatura e profilatura dei giunti				
01	01.A05.C00.005	Ordinaria, con scapoli forniti dalla citta' a pie' d'opera, per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	275,05	213,74	77,71%
01	01.A05.C00.015	Ordinaria, con scapoli forniti dalla ditta	m <sup>3</sup>	305,04	196,57	64,44%
<b>01</b>	<b>01.A05.C10</b>	Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, ecc, compresa la fornitura del pietrame				
01	01.A05.C10.005	In pietrame spaccato o con scapoli di cava	m <sup>3</sup>	324,99	196,68	60,52%
<b>01</b>	<b>01.A05.C20</b>	Rivestimento di muri di calcestruzzo con fasce di scapoli di pietra lavorata, delle dimensioni di cm 4-10 di altezza e di cm 10-15 di lunghezza compresa la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta cementizia				
01	01.A05.C20.005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	237,24	205,76	86,73%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	<b>01.A05.C30</b>	Sigillatura e profilatura dei giunti della muratura in pietrame, con malta di cemento				
01	01.A05.C30.005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	16,89	16,26	96,27%
01	<b>01.A05.C40</b>	Bloccaggio di pietrame annegato in conglomerato magro formato con kg 200 di cemento per m <sup>3</sup> di impasto, per riempimento del vano fra i fianchi ed il cielo dello scavo e la muratura del canale ed accurato riempimento di eventuali fornelli				
01	01.A05.C40.005	Pietrame formato da ciottoli spaccati e pietre pulite	m <sup>3</sup>	147,71	111,42	75,43%
01	<b>01.A05.D00</b>	Muratura armata portante eseguita utilizzando barre metalliche e blocchi semipieni di laterizio alleggerito, atta ad assorbire le sollecitazioni sismiche. Le barre metalliche devono essere esclusivamente in acciaio ad aderenza migliorata, con diametro superiore a mm 5, ancorate adeguatamente in corrispondenza delle estremità; le armature sono concentrate in corrispondenza degli incroci dei muri, delle aperture e quando la distanza tra i muri portanti supera i m 4, collocate mediante getti di conglomerato nelle apposite scanalature dei blocchi. I blocchi a fori verticali presentano una percentuale di foratura inferiore al 45% , resistenza al fuoco classe REI 180 e sono legati mediante malta cementizia di classe M2, con resistenza caratteristica non inferiore a 5 N/mm <sup>2</sup> . Esclusa la fornitura e la posa delle barre metalliche necessarie. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1,00				
01	01.A05.D00.005	Con blocchi dello spessore di cm 25	cad	68,67	30,29	44,11%
01	01.A05.D00.010	Con blocchi dello spessore di cm 30	m <sup>2</sup>	58,10	27,78	47,81%
01	01.A05.D00.015	Con blocchi dello spessore di cm 40	m <sup>2</sup>	68,61	28,40	41,40%
01	01.A05.D00.020	Con blocchi dello spessore di cm 50	m <sup>2</sup>	70,78	27,78	39,25%
01	<b>01.A05.N00</b>	Compensazioni				
01	01.A05.N00.005	Opere compensate a volume, per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10 aumento del 50%	%	50,00		
01	01.A05.N00.010	Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m <sup>2</sup> 1, aumento del 100%	%	100,00		
01	<b>01.A13</b>	<b>LAVORAZIONE DI PIETRE E MARMI IN OPERA</b>				
01	<b>01.A13.A10</b>	Levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco				
01	01.A13.A10.005	Per pietre dure	m <sup>2</sup>	22,94	20,46	89,17%
01	01.A13.A10.010	Per marmi teneri, marmette e marmettoni a mosaico	m <sup>2</sup>	11,47	10,23	89,17%
01	01.A13.A10.015	Per marmi verdi, neri o serpentine	m <sup>2</sup>	17,21	15,35	89,17%
01	<b>01.A13.A20</b>	Lucidatura a piombo di superfici piane, misurata sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco				
01	01.A13.A20.005	Per pietre dure	m <sup>2</sup>	24,85	22,16	89,17%
01	01.A13.A20.010	Per marmi teneri, marmette, ecc.	m <sup>2</sup>	13,38	11,93	89,17%
01	01.A13.A20.015	Per marmi neri, verdi o serpentine.	m <sup>2</sup>	19,12	17,05	89,17%
01	<b>01.A13.A30</b>	Lavorazione a punta fina o grossa (bocciarda) eseguita in opera				
01	01.A13.A30.005	Su pietre dure	m <sup>2</sup>	76,70	46,03	60,01%
01	01.A13.A30.010	Su pietre tenere	m <sup>2</sup>	53,98	32,39	60,01%
01	<b>01.A13.A40</b>	Spianamento di masselli, lastre da marciapiede o conci di qualsiasi genere, tanto in opera quanto nei magazzini od in cantiere all'atto del rifacimento, compreso lo spostamento del materiale da lavorare e la pulizia della pavimentazione (misura eseguita sulla superficie effettivamente lavorata)				
01	01.A13.A40.005	A punta grossa eseguito a mano	m <sup>2</sup>	89,36	89,36	100,00%
01	01.A13.A40.010	A punta grossa eseguito con martellinatrice	m <sup>2</sup>	35,74	25,38	71,01%
01	01.A13.A40.015	A punta media eseguito con martellinatrice	m <sup>2</sup>	38,79	26,97	69,52%
01	<b>01.A13.A50</b>	Rifilamento a squadra di materiali lapidei fuori uso, sul luogo di estrazione o nei magazzini, compreso l'eventuale accatastamento.				
01	01.A13.A50.005	Teste e fianchi di masselli, rotaie o conci di qualsiasi genere	m	15,67	15,67	100,00%
01	<b>01.A13.A55</b>	Rifilatura a squadra di lastre in gneiss o simili effettuata sul luogo di impiego o nei magazzini municipali secondo le dimensioni ordinate dalla D.L., compreso l'eventuale accatastamento, il carico ed il trasporto dei materiali di risulta alle discariche				
01	01.A13.A55.005	Di recupero, dello spessore di cm 8/10-10/12	m	12,65	12,06	95,33%
01	<b>01.A13.A60</b>	Lavorazione di materiali litici di recupero				
01	01.A13.A60.005	Per esecuzione di guide dello spessore di cm 9 (raggio esterno non inferiore a m 5)	m	26,62	26,62	100,00%
01	01.A13.A60.010	Per esecuzione di guide dello spessore di cm 12 (raggio esterno non inferiore a m 5)	m	28,66	28,66	100,00%
01	01.A13.A60.015	Per esecuzione di cordoni retti o curvi della larghezza di cm 30	m	42,64	42,64	100,00%
01	01.A13.A60.020	Per l'esecuzione di cordoni retti o curvi (raggio esterno non inferiore a m5) della larghezza da cm 50 a 65, lavorati in tutto come quelli da cm 30 con faccia posteriore rifilata in tutta altezza a perfetto combaciamento	m	76,74	76,74	100,00%
01	01.A13.A60.025	Per esecuzione di cordoni curvi del raggio esterno di cm 50 con alette per ingressi carrai	cad	56,28	56,28	100,00%
01	01.A13.A60.030	Per la formazione di pietrini per la delimitazione degli assi stradali delle dimensioni cm 20x20x60 con testa lavorata a punta fina o bocciarda per una altezza di cm 15 e con un foro centrale del diametro di cm 5 e profondità di cm 8	cad	90,37	90,37	100,00%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A13.A60.035	Per formazione di cippi di confine con la parte superiore delle dimensioni di cm 20x10x40 a testa rotonda e lavorata su tutti i lati in facciavista a punta fina o bocciarda e con inserite le lettere "c.t.", con la parte inferiore o basamento di appoggio lavorato a punta grossa con le dimensioni di cm 35x18x35	cad	81,85	81,85	100,00%
01	01.A13.A60.040	Per esecuzione di copertina in granito di alzo, retta o curva, della larghezza di cm 40 e dello spessore cm 12, lavorata sulla faccia superiore, su quella verticale e su quella inferiore vista alla martellina fine, con spigoli vivi, faccia posteriore e teste spianate e rifilate a perfetto combaciamento, faccia inferiore per la parte poggiate sul muro spianata, gocciolatoio di sezione triangolare o rettangolare, ricavato nella parte vista del piano inferiore.	cad	255,20	255,20	100,00%
01	01.A13.A60.045	Per esecuzione di bocche di lupo comprendente la lavorazione di cordone retto della lunghezza di m 1 e della larghezza di cm 55, da ricavarsi da rotaia dello spessore minimo di cm 18, con smusso di cm 1x1, lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fina o alla bocciarda sulla faccia verticale vista e sulla faccia piana superiore, rifilata nei fianchi per un perfetto combaciamento per una profondita' di cm 12, per tutta l'altezza e per cm 3 di altezza nella facciata opposta a quella vista e sulle rimanenti parti dei fianchi; comprendente, infine, la lavorazione alla punta grossa per la formazione del vano di scolo per una lunghezza frontale di cm 60, per un'altezza minima di cm 12 e per una profondita' di cm 40.	cad	123,11	123,11	100,00%
01	01.A13.A60.050	Per esecuzione di basamenti in pietra per colonnine luminose, costituiti da un pezzo semicircolare del raggio di cm 50 e da un pezzo rettangolare di cm 60x100 e dello spessore minimo di cm 18, lavorati a punta fina od alla bocciarda sulla faccia piana superiore e su quella perimetrale vista per un'altezza di cm 18, smusso di cm 1x1, faccia a vista a taglio obliquo, arrotondamento degli spigoli verticali, facce verticali posteriori rifilate e squadrate per il perfetto combaciamento dei due pezzi.	cad	217,97	217,97	100,00%
01	<b>01.A13.A70</b>	Formazione di foro rettangolare di dimensioni di cm 12x35 per camerette funzionanti a gola di lupo				
01	01.A13.A70.005	Su guide di pietra dello spessore compreso tra cm 9 e 12	cad	44,35	44,35	100,00%
01	01.A13.A70.010	Su cordoni in pietra aventi una sezione di cm 30x25	cad	59,72	59,72	100,00%
01	<b>01.A14</b>	<b>OPERE IN VETROCEMENTO</b>				
01	<b>01.A14.A10</b>	Lucernari e solai praticabili costituiti da diffusori e blocchetti di vetro, annegati in getto di calcestruzzo di cemento tipo 325 in dose kg 400 a metro cubo compreso l'armatura di ferro, confezionati in opera o fuori opera, con superfici perfettamente lisce, rasate su vetro, compresa ogni prestazione occorrente per la sua esecuzione a regola d'arte				
01	01.A14.A10.005	Per luci fino a 1 m e per sovraccarico fino a 400 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	272,05	261,28	96,04%
01	01.A14.A10.010	Sovrapprezzo per ogni 100 kg di sovraccarico in piu' oltre ai 400 kg/m <sup>2</sup> , per luci fino a 1 metro	m <sup>2</sup>	6,22	5,95	95,63%
01	01.A14.A10.015	Sovrapprezzo per ogni 50 cm o frazione di larghezza in piu' oltre 1 metro, per sovraccarico fino a 400 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	56,32	54,19	96,22%
01	<b>01.A14.A20</b>	Lastre verticali in vetrocemento per pareti divisorie, finestroni fissi, anche con parti mobili, costituite da diffusori in vetro normali semplici e doppi e a scatola, annegati in getto di calcestruzzo di cemento 325 in dose 400 kg a m <sup>3</sup> compresa armatura di ferro, eseguite in opera, con superfici piane e perfettamente lisce, rasate su vetro e sulle due facce, per luci varie, compresa ogni prestazione occorrente per la sua esecuzione a regola d'arte				
01	01.A14.A20.005	Esclusi telai e manovre in ferro	m <sup>2</sup>	205,85	199,72	97,02%
01	<b>01.A14.A30</b>	Sostituzione di diffusori, esclusa la fornitura da compensarsi a parte				
01	01.A14.A30.005	In manufatti di vetrocemento	cad	27,08	27,08	100,00%
01	<b>01.A19</b>	<b>OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO.</b>				
01	<b>01.A19.A10</b>	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
01	01.A19.A10.005	In lamiera di rame	kg	27,62	21,32	77,18%
01	01.A19.A10.010	In acciaio inossidabile	kg	26,41	21,31	80,70%
01	<b>01.A19.A20</b>	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio				
01	01.A19.A20.005	Del diametro di cm 8	m	18,36	15,67	85,36%
01	01.A19.A20.010	Del diametro di cm 9	m	18,55	15,67	84,49%
01	01.A19.A20.015	Del diametro di cm 10	m	20,09	16,93	84,27%
01	01.A19.A20.020	Del diametro di cm 12	m	22,59	18,81	83,25%
01	<b>01.A19.A30</b>	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera				
01	01.A19.A30.005	Del diametro di cm 8	m	14,47	12,53	86,62%
01	01.A19.A30.010	Del diametro di cm 10	m	16,98	14,42	84,91%
01	01.A19.A30.015	Del diametro di cm 12	m	19,43	15,67	80,64%
01	01.A19.A30.020	Del diametro di cm 20	m	26,44	17,55	66,39%
01	<b>01.A19.A40</b>	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature				
01	01.A19.A40.005	In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 8	m	33,70	31,34	93,01%
01	01.A19.A40.010	In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 9.	m	35,16	32,60	92,72%
01	01.A19.A40.015	In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 10	m	36,62	33,86	92,45%
01	01.A19.A40.020	In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 12	m	38,28	35,10	91,70%
01	01.A19.A40.025	In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 8	m	46,45	37,61	80,96%
01	01.A19.A40.030	In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 9	m	48,56	38,86	80,03%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A19.A40.035	In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 10	m	50,67	40,12	79,17%
01	01.A19.A40.040	In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 12	m	53,63	41,37	77,14%
01	01.A19.A40.045	In lamiera di acciaio inox del n.28 e di diametro cm 8	m	44,65	37,61	84,24%
01	01.A19.A40.050	In lamiera di acciaio inox del n.28 e di diametro cm 9	m	46,57	38,86	83,45%
01	01.A19.A40.055	In lamiera di acciaio inox del n.28 e di diametro cm 10	m	48,50	40,12	82,72%
01	01.A19.A40.060	In lamiera di acciaio inox del n.28 e di diametro cm 12	m	51,10	41,37	80,96%
01	01.A19.A40.065	In polivinile tipo pesante del diametro di cm 8	m	27,59	25,07	90,87%
01	01.A19.A40.070	In polivinile tipo pesante del diametro di cm 10	m	29,66	26,33	88,77%
01	01.A19.A40.075	In polivinile tipo pesante del diametro di cm 12	m	32,47	27,58	84,93%
01	01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature				
01	01.A19.B00.005	Dello sviluppo di cm 25	m	24,98	17,38	69,56%
01	01.A19.B00.010	Dello sviluppo di cm 33	m	27,55	18,81	68,26%
01	01.A19.B00.015	Dello sviluppo di cm 40	m	29,90	20,51	68,60%
01	01.A19.B00.020	Dello sviluppo di cm 50	m	39,71	26,78	67,43%
01	01.A19.B10	Doccioni di gronda in polivinile dati in opera				
01	01.A19.B10.005	Dello sviluppo di cm 40	m	30,25	18,81	62,17%
01	01.A19.B10.010	Dello sviluppo di cm 50	m	32,47	20,06	61,78%
01	01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:				
01	01.A19.B20.005	Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	m	24,18	21,51	88,96%
01	01.A19.B20.010	Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza	m	28,57	25,90	90,65%
01	01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature				
01	01.A19.C10.005	In lamiera di ferro zincato del n.26	m <sup>2</sup>	45,98	37,62	81,81%
01	01.A19.C20	Ripassamento di faldali e converse comprese le occorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m <sup>2</sup> di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi				
01	01.A19.C20.005	In lamiera di ferro zincato o rame	m <sup>2</sup>	29,03	26,55	91,45%
01	01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc. prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole				
01	01.A19.E00.005	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	10,48	9,40	89,73%
01	01.A19.E00.010	Tubazioni in piombo con annessa raccorderia in ottone e bronzo	kg	13,25	12,53	94,59%
01	01.A19.E10	Posa in opera di lastre per cucchie di gabinetti, sottofondi di orinatoi e di docce e per altri usi consimili, comprese le saldature occorrenti e le provviste dello stagno, ecc.				
01	01.A19.E10.005	In piombo	kg	14,08	13,79	97,92%
01	01.A19.E12	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura				
01	01.A19.E12.005	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	7,96	7,86	98,71%
01	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
01	01.A19.E14.005	Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	6,37	6,27	98,39%
01	01.A19.E14.010	Del diametro di mm 63 e 75	m	9,53	9,41	98,71%
01	01.A19.E14.015	Del diametro di mm 90 e 110	m	12,68	12,54	98,87%
01	01.A19.E14.020	Del diametro di mm 125 e 160	m	18,97	18,81	99,14%
01	01.A19.E14.025	Del diametro di mm 200 e 250	m	25,26	25,08	99,27%
01	01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro				
01	01.A19.E16.005	Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	m	6,27	6,27	100,00%
01	01.A19.E16.010	Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63	m	12,54	12,54	100,00%
01	01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti				
01	01.A19.E20.005	Per la prima vaschetta riparata	cad	40,91	40,91	100,00%
01	01.A19.E20.010	Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	20,46	20,46	100,00%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
01	01.A19.E30.005	Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	25,57	25,57	100,00%
01	01.A19.E30.010	Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	6,82	6,82	100,00%
01	01.A19.E40	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
01	01.A19.E40.005	Per il primo flussometro riparato	cad	25,57	25,57	100,00%
01	01.A19.E40.010	Per ogni flussometro riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	6,82	6,82	100,00%
01	01.A19.E50	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni, rubinetti, mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti				
01	01.A19.E50.005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	94,03	94,03	100,00%
01	01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche				
01	01.A19.E60.005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	39,24	35,88	91,44%
01	01.A19.F10	Cromatura di rubinetterie e simili, maniglie di porte e minuterie varie				
01	01.A19.F10.005	In bronzo o in ottone	kg	31,72	31,72	100,00%
01	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
01	01.A19.G10.005	Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico	cad	110,32	110,32	100,00%
01	01.A19.G10.010	Coprigiunto per lavabi a canale in batteria piatti completo di accessori, con rubinetteria per acqua calda e fredda e scarico	cad	12,88	10,23	79,41%
01	01.A19.G10.015	Lavello per cucina ad una vasca con scolapiatti incorporato, completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, pilette e sifone di scarico	cad	112,83	112,83	100,00%
01	01.A19.G10.020	Lavello per cucina a due vasche con scolapiatti incorporato, completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, due pilette e sifoni a due bracci.	cad	115,34	115,34	100,00%
01	01.A19.G10.025	Lavello a due vasche senza scolapiatti completo di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo miscelatore, piletta e sifone di scarico.	cad	106,56	106,56	100,00%
01	01.A19.G10.030	Lavelli e pilozzi ad una vasca senza scolapiatti completi di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo miscelatore, piletta e sifone di scarico	cad	92,03	92,03	100,00%
01	01.A19.G10.035	Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	66,44	62,69	94,35%
01	01.A19.G10.040	Lavabo completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formato da due rubinetti, bocca di erogazione al centro, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	80,68	76,93	95,35%
01	01.A19.G10.045	Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	72,71	68,96	94,84%
01	01.A19.G10.050	Lavapiedi completo di accessori, compresa la posa dei rubinetti per acqua calda e fredda o gruppo miscelatore, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	75,95	72,08	94,91%
01	01.A19.G10.055	Vuotatoio completo di accessori, compresa la posa di rubinetti a passo rapido, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	66,74	62,69	93,93%
01	01.A19.G10.060	Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formata da due rubinetti per acqua calda e fredda, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	83,25	81,49	97,88%
01	01.A19.G10.065	Bidet con doccetta completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formata da due rubinetti per acqua calda e fredda, comando doccetta, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	89,52	87,76	98,03%
01	01.A19.G10.070	Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	70,72	68,96	97,51%
01	01.A19.G10.075	Bidet con doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, comando doccetta, curvetta di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	76,99	75,23	97,71%
01	01.A19.G10.080	Fontanella a zampillo parabolico completa di accessori, compresa la posa del gruppo erogatore a getto obliquo, curvetta di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e anche di fissaggio	cad	50,97	50,14	98,38%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A19.G10.085	Vasca lavatoio completa di accessori e sostegni, compresa la posa di un rubinetto per sola acqua fredda, piletta di scarico, sifone di scarico con raccordo al muro o pavimento	cad	79,99	75,22	94,04%
01	01.A19.G10.090	Vasca lavatoio completa di accessori e sostegni, compresa la posa di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, piletta di scarico, sifone di scarico con raccordo al muro o pavimento	cad	86,26	81,49	94,47%
01	01.A19.G10.095	Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualunque tipo e dimensione, completa di accessori, gruppomiscelatore esterno, doccia a telefono, colonna di scarico, piletta e troppopieno	cad	115,11	115,11	100,00%
01	01.A19.G10.100	Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualsiasi tipo e dimensione, completa di accessori, gruppomiscelatore incassato a parete, braccio doccia a parete, colonna di scarico, piletta di scarico e troppopieno	cad	117,85	117,85	100,00%
01	01.A19.G10.105	Vasca poliban completa di accessori, gruppo miscelatore, braccio doccia, doccetta, piletta e sifone	cad	119,10	119,10	100,00%
01	01.A19.G10.110	Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico	cad	112,45	108,85	96,80%
01	01.A19.G10.115	Braccio fisso a parete con soffione per doccia collettiva	cad	28,64	28,64	100,00%
01	01.A19.G10.120	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/8"	cad	11,93	11,93	100,00%
01	01.A19.G10.125	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 1/2"	cad	13,64	13,64	100,00%
01	01.A19.G10.130	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"	cad	15,34	15,34	100,00%
01	01.A19.G10.135	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da-1/2"	cad	10,23	10,23	100,00%
01	01.A19.G10.140	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"	cad	13,64	13,64	100,00%
01	01.A19.G10.145	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 1 1/4" a 1 1/2"	cad	17,05	17,05	100,00%
01	01.A19.G10.150	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 2" a 2 1/2"	cad	18,75	18,75	100,00%
01	01.A19.G10.155	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3"	cad	20,46	20,46	100,00%
01	01.A19.G10.160	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	110,32	110,32	100,00%
01	01.A19.G10.165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	82,74	82,74	100,00%
01	01.A19.G10.170	Flusso rapido per latrina completo di accessori, alimentazione e scarico	cad	37,51	37,51	100,00%
01	01.A19.G10.175	Orinatoio a pavimento di qualunque tipo e dimensione con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	110,32	110,32	100,00%
01	01.A19.G10.180	Orinatoio sospeso a parete di qualunque tipo e dimensione, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	106,56	106,56	100,00%
01	01.A19.G10.185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	61,37	61,37	100,00%
01	01.A19.G10.190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	62,68	62,68	100,00%
01	01.A19.G10.195	Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	9,52	9,52	100,00%
01	01.A19.G10.200	Lancia di lavaggio, completa di accessori	cad	21,82	21,82	100,00%
01	01.A19.G10.205	Cappa per cucina compreso il tubo di sfianto	cad	53,93	53,93	100,00%
01	01.A19.G10.220	Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata	cad	166,32	156,72	94,23%
01	01.A19.G10.230	Specchio reclinabile per disabili	cad	34,69	31,34	90,35%
01	01.A19.G10.240	Solleva pazienti meccanico fisso da montare all'angolo o all'estremita' della vasca da bagno	cad	70,96	62,68	88,33%
01	01.A19.G20	Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle				
01	01.A19.G20.005	Mensole da cm 35 per lavabi	cad	21,82	19,86	91,04%
01	01.A19.G20.010	Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale	cad	23,74	21,17	89,18%
01	01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della				
01	01.A19.H05.005	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	239,43	152,11	63,53%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A19.H10	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto				
01	01.A19.H10.010	...	cad	181,00	158,25	87,43%
01	01.A19.H15	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta				
01	01.A19.H15.005	...	cad	104,08	64,38	61,86%
01	01.A19.H20	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.A19.H10, eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della				
01	01.A19.H20.005	...	cad	74,27	64,38	86,69%
01	01.A19.H25	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza				
01	01.A19.H25.005	...	cad	195,08	170,91	87,61%
01	01.A19.H30	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante				
01	01.A19.H30.005	...	cad	100,77	87,50	86,83%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.				
01	01.A19.H35.005	...	cad	275,37	216,52	78,63%
01	01.A19.H40	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte.				
01	01.A19.H40.005	...	cad	128,63	107,47	83,55%
01	01.A19.H45	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccia a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il serv				
01	01.A19.H45.005	...	cad	5.796,08	2.025,73	34,95%
01	01.A19.H50	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H10; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccia a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. Escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il serv				
01	01.A19.H50.005	...	cad	5.538,15	2.046,35	36,95%
01	01.A21	<b>OPERE STRADALI</b>				
01	01.A21.A10	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m² di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera				
01	01.A21.A10.005	Materiali forniti dalla città.	m³	10,45	6,62	63,36%
01	01.A21.A10.010	Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.	m³	16,61	6,62	39,85%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
01	01.A21.A20.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m³	6,26	3,87	61,86%
01	01.A21.A20.010	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m³	4,12	2,33	56,57%
01	01.A21.A20.015	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m³	8,53	4,95	58,02%
01	01.A21.A20.020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	m³	11,42	11,42	100,00%
01	01.A21.A20.025	Ghiaia naturale sparsa a mano	m³	21,14	21,14	100,00%
01	01.A21.A20.030	Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano	m³	26,55	26,55	100,00%
01	01.A21.A30	Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo				
01	01.A21.A30.005	Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto	m³	31,17	31,17	100,00%
01	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
01	01.A21.A40.005	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20	m²	6,25	1,53	24,51%
01	01.A21.A40.010	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30	m²	9,40	2,04	21,65%
01	01.A21.A40.015	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm35	m²	10,52	2,13	20,27%
01	01.A21.A40.020	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm40	m²	11,82	2,26	19,09%
01	01.A21.A40.025	Eseguita a macchina per uno spessore compresso pari a cm45, (steso in due strati)	m²	13,13	2,38	18,14%
01	01.A21.A40.030	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm20	m²	9,29	5,28	56,88%
01	01.A21.A40.035	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm30	m²	14,86	8,45	56,88%
01	01.A21.A40.040	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm35	m²	17,09	9,72	56,88%
01	01.A21.A40.045	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm40	m²	19,69	11,20	56,88%
01	01.A21.A40.050	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm45	m²	22,30	12,68	56,88%
01	01.A21.A43	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)				
01	01.A21.A43.005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m³	55,57	4,65	8,36%
01	01.A21.A44	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)				
01	01.A21.A44.005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m³	57,54	4,64	8,07%
01	01.A21.A46	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)				
01	01.A21.A46.005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m³	64,99	16,35	25,16%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratrice a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
01	01.A21.A50.005	Per spessore finito superiore a 30 cm	m <sup>2</sup>	1,79	0,86	47,92%
01	01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm	m <sup>2</sup>	1,32	0,63	47,92%
01	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
01	01.A21.A60.005	Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	1,66	1,21	72,72%
01	01.A21.A60.010	Su marciapiedi	m <sup>2</sup>	2,49	1,81	72,72%
01	01.A21.A70	Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua				
01	01.A21.A70.005	Con autobotte	m <sup>2</sup>	0,09	0,07	74,66%
01	01.A21.A80	Formazione di cumuli				
01	01.A21.A80.005	Di qualsiasi materiale, compresi ghiaia, pietri-sco ecc.	m <sup>3</sup>	2,86	2,86	100,00%
01	01.A21.B00	Esecuzione di pavimentazione in lastricato di masselli, eseguita secondo le prescrizioni del capitolato generale, comprendente: provvista e spandimento di sabbia della stura, del Sangone o del Po per la formazione del piano di posa dello spessore di cm 10 circa, sopra il sottofondo in ghiaia o calcestruzzo e per il riempimento dei giunti, sino a rifiuto a mezzo di innaffiamento ripetuto; provvista e posa di masselli di sienite o diorite dello spessore di cm 14-16; la mano d'opera dello scalpellino per la rifilatura delle teste e delle facce laterali per tutta la grossezza dei conci e ripassamento dopo la posa per il completamento del lastricato a regola d'arte; la spazzatura della sabbia ed il trasporto agli scarichi della medesima e di tutti i detriti, schegge e rifiuti provenienti dalla lavorazione della pietra da taglio; gli interventi successivi necessari per la manutenzione per tutto il tempo previsto in capitolato				
01	01.A21.B00.005	.....	m <sup>2</sup>	285,79	103,60	36,25%
01	01.A21.B10	Posa in opera di masselli, rotaie o cordolo marginale alla pavimentazione comprendente: la provvista e lo spandimento di sabbia della Stura, del Sangone o del Po per la formazione del piano di posa dello spessore di cm 10 circa, su preesistente sottofondo in ghiaia o calcestruzzo e per il riempimento dei giunti sino a rifiuto a mezzo di innaffiamento; -l'intervento dello scalpellino per la rifilatura delle teste e delle facce laterali per tutta la grossezza dei conci, compreso il ripassamento dopo la posa per il completamento del lastricato a regola d'arte e compreso lo spostamento delle pietre nell'ambito del cantiere; la spazzatura della sabbia ed il trasporto alla discarica della medesima e di tutti i detriti; -gli interventi successivi necessari per la manutenzione secondo quanto previsto dal capitolato				
01	01.A21.B10.005	In sienite o diorite dello spessore di cm 14-16	m <sup>2</sup>	108,45	103,58	95,51%
01	01.A21.B15	Posa di masselli in lastricato o in fascia, compreso l'assottigliamento dei masselli in presenza delle traversine e dei chiodi di ancoraggio delle rotaie tranviarie o ferroviarie, per tutto lo scartamento, per l'interbinario fino alla larghezza di m 1,40, per una larghezza fino a m 0,50 all'esterno dei binari, in faldina e per il concio lavorato in fascia, in punta, con tutti gli oneri di cui all'art precedente				
01	01.A21.B15.005	In sienite o diorite, dello spessore compreso tra cm 14 e cm 16	m <sup>2</sup>	122,09	117,22	96,01%
01	01.A21.B20	Rimozione con l'estrazione dei conci dai luoghi di posa ed il loro accatastamento nell'ambito del cantiere o fino alla distanza di m 300; compresa l'eventuale numerazione dei corsi secondo la disposizione della direzione lavori				
01	01.A21.B20.005	Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati	m <sup>2</sup>	28,59	28,59	100,00%
01	01.A21.B30	Assestamento di lastricato, compresa la demolizione dei giunti asfaltici, bituminosi o di cemento per rimediare a piccoli cedimenti del suolo stradale, compreso ogni compenso per la sabbia e tutte le opere necessarie per ottenere un perfetto livellamento, sollevamento lastre, insabbiamento etc esclusa la sigillatura				
01	01.A21.B30.005	In prismi o rotaie	m <sup>2</sup>	65,79	58,32	88,65%
01	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona				
01	01.A21.B35.005	Della larghezza di cm 8-10	m	2,27	1,05	46,35%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A21.B36	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarità superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
01	01.A21.B36.005	...	m	1,37	0,53	38,39%
01	01.A21.B40	Sigillatura dei giunti della pavimentazione inlastricato di masselli anche sulla sede dei binari tranviari, comprendente la pulizia dei giunti per una profondità da 4 a 5 cm ; il riempimento dei giunti; la rifilatura delle labbrature per ottenere giunti regolari ed uniformi				
01	01.A21.B40.005	Con asfalto colato	m <sup>2</sup>	25,99	19,84	76,32%
01	01.A21.B40.010	Con malta bituminosa	m <sup>2</sup>	18,63	16,95	90,96%
01	01.A21.B40.015	Con emulsione bituminosa e graniglia	m <sup>2</sup>	18,76	16,89	90,04%
01	01.A21.B50	Ricarico di giunti già sigillati				
01	01.A21.B50.005	Con asfalto colato	m <sup>2</sup>	14,41	7,70	53,43%
01	01.A21.B50.010	Con emulsione e graniglia impastata	m <sup>2</sup>	11,25	10,03	89,19%
01	01.A21.B50.015	Con malta bituminosa	m <sup>2</sup>	9,83	8,91	90,67%
01	01.A21.B60	Pavimento alla palladiana tipo opus incertum; con misura sulle diagonali variabili da cm 20 a cm 40, di spessore compreso tra cm 3 e cm 6 (peso kg 60-70 m <sup>2</sup> ), sigillate con cemento scuro e rifilatura dei giunti (con ferro apposito)				
01	01.A21.B60.005	Formato con lastre di pietra di luserna a forma irregolare, ma con sottofondo	m <sup>2</sup>	108,16	87,05	80,48%
01	01.A21.B60.010	Formato con lastre di pietra di luserna a forma irregolare	m <sup>2</sup>	78,47	68,98	87,90%
01	01.A21.B70	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte				
01	01.A21.B70.005	Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6	m <sup>2</sup>	56,65	53,56	94,55%
01	01.A21.B70.010	Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	m <sup>2</sup>	46,91	43,52	92,78%
01	01.A21.B70.015	Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12	m <sup>2</sup>	42,19	38,51	91,27%
01	01.A21.B76	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.				
01	01.A21.B76.005	Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	m <sup>2</sup>	45,45	21,14	46,51%
01	01.A21.B76.010	Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10	m <sup>2</sup>	48,45	20,51	42,33%
01	01.A21.B80	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali				
01	01.A21.B80.005	In cubetti di porfido, di sienite o diorite	m <sup>2</sup>	12,78	12,78	100,00%
01	01.A21.B85	Cordonatura per delimitazioni, compresa la formazione del letto di posa in cls cementizio al200 e la sigillatura delle marmette autobloccanti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso lo scavo				
01	01.A21.B85.005	Formata da doppia fila di marmette autobloccanti in cls dello spessore di cm4-6-8, fornite dalla città	m	16,99	12,37	72,80%
01	01.A21.B90	Cordonatura per delimitazioni, compresa la formazione del letto di posa in cls cementizio al200 e la sigillatura dei cubetti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso lo scavo				
01	01.A21.B90.005	Formata da doppia fila di cubetti di cm 8-10 oppure cm 10-12, forniti dalla città	m	16,99	12,37	72,80%
01	01.A21.B90.010	Formata da doppia fila di cubetti di cm8-10 forniti dalla ditta	m	25,88	12,37	47,80%
01	01.A21.B90.015	Formata da doppia fila di cubetti di cm10-12forniti dalla ditta	m	29,80	12,38	41,53%
01	01.A21.C00	Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido, di sienite o diorite; anche sulla sede dei binari tranviari, secondo le prescrizioni del capitolato				
01	01.A21.C00.005	Con emulsione bituminosa	m <sup>2</sup>	20,17	19,55	96,93%
01	01.A21.C10	Intasamento di giunti di pavimentazione stradale in calcestruzzo cementizio comprendente:l'estrazione della tavola o della lastra in polistirolo per la formazione del giunto stesso,oppure la pulizia dei giunti se già intasati precedentemente e, una volta riempiti, la ripulitura delle labbrature per ottenere giunti regolari ed uniformi				

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A21.C10.005	Riempiti con miscela bitumata composta da: bitume tipo 80-100 al 40% , sabbia al 40% e cemento al 20%	m	12,58	8,30	65,99%
01	01.A21.F00	Posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato avente resistenza caratteristica di almeno 300 kg/cm <sup>2</sup> , da completare in opera con getto di conglomerato cementizio con resistenza caratteristica di almeno 200kg/cm <sup>2</sup> e rapporto acqua/cemento 0,50, da rigonare e fratazzare secondo la sagoma del telaio				
01	01.A21.F00.005	Per la formazione di cunette stradali semplici a cielo aperto e bordonale di marciapiede	m	57,41	26,62	46,36%
01	01.A21.F00.010	Per la formazione di cunette stradali a cielo aperto provviste di muro d'unghia (telaio piu'piastra di paramento)	m	63,68	32,88	51,64%
01	01.A21.F00.015	Per la formazione di fioriera semplice o fossi protetti (telaio piu' piastre di paramento)	m	69,94	39,15	55,97%
01	01.A21.F00.020	Per la formazione di cunetta stradale a cielo aperto provvista di muro d'unghia (telaio piu'piastra di paramento) e bacino di raccolta delle acque percolanti da monte del muro d'unghia	m	97,41	46,16	47,39%
01	01.A21.F00.025	Per la formazione di cunetta stradale a cielo aperto provvista di fioriera (telaio piu' piastre di paramento)	m	153,30	71,96	46,94%
01	01.A21.F00.030	Per la formazione di doppia cunetta stradale con fioriera spartitraffico a cielo aperto (telaio piu' piastre di paramento)	m	202,91	91,49	45,09%
01	01.A21.F10	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m <sup>3</sup> , sabbia m <sup>3</sup> 0.400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m <sup>2</sup> ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa				
01	01.A21.F10.005	Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.	m	16,86	9,86	58,50%
01	01.A21.F10.010	Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	24,16	17,59	72,81%
01	01.A21.F20	Posa in opera su letto di sabbia di spessore cm3 di elementi prefabbricati retti o curvi a protezione di alberi di sezione ad l secondo il disegno della citta', del peso di circa kg 135/m calcestruzzo di cemento R'bk 350 kg/cm <sup>2</sup> a superficie liscia, gettato in casseri metallici e vibrato; compreso la provvista e stesa della sabbia, l'eventuale scavo oppure l'apporto di materiale ghiaioso per la realizzazione e la rullatura del piano di posa dello strato di sabbia e la sigillatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600/m <sup>2</sup> di cemento (bianco per elementi di pari colore). verranno compensati unicamente elementi o frazioni effettivamente posati. lo sviluppo degli elementi curvi verra' misurato lungo la circonferenza minore				
01	01.A21.F20.005	Retti o curvi in cemento grigio o bianco	m	23,42	18,82	80,38%
01	01.A21.F30	Provvista e posa di cordoli prefabbricati in calcestruzzo cementizio armati con ferro B450C secondo disegno della citta'. gettati in casseri metallici e vibrati aventi resistenza caratteristica R'bk 300 kg/m <sup>2</sup> , posati su fondazione di calcestruzzo cementizio dosato a kg 150/m <sup>3</sup> di cemento, dello spessore di cm 20 e della larghezza di cm 40 compreso lo scavo a mano o a macchina. la sigillatura delle superfici di combacio con malta dosata a kg 500/m <sup>2</sup> e la rifilatura dei giunti				
01	01.A21.F30.005	Di cordoli dello spessore di cm 20 altezza cm 60 e lunghezza cm 200 e del peso di kg 600	m	48,57	23,93	49,26%
01	01.A21.F30.010	Di cordoli dello spessore di cm 20. altezza cm 45 e lunghezza cm 200 con smusso raggiato di cm 7x12 e del peso di kg 430 c.a.	m	62,30	22,61	36,29%
01	01.A21.G50	Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante				
01	01.A21.G50.005	In fibra di poliestere o simile di qualsiasi diametro	m	1,65	1,65	100,00%
01	01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti gia'predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffato e cucito a regola d'arte				
01	01.A21.G55.005	In fibra di poliestere o simile	m <sup>2</sup>	2,19	2,19	100,00%
01	01.A21.G60	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio				
01	01.A21.G60.005	In PVC rigido microfessurato	m	6,03	6,03	100,00%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A21.H00	Provvista e posa in opera poggiate in tubolare d'acciaio zincato, ancorato a terra con zanche, annegato nel getto di calcestruzzo a basamento della struttura, compreso: le lavorazioni per tagli, fori e saldature necessarie; il trattamento con zincatura a caldo, a norme UNI, eseguito dopo tutte le lavorazioni; lo scavo di massciata o di terreno di qualsiasi natura; la formazione del basamento di cm 40x40x50 in calcestruzzo cementizio (R'bk z 150 kg/m <sup>3</sup> ) ed il trasporto alle discariche del materiale di risulta				
01	01.A21.H00.005	Del diametro nominale esterno di mm 140, spessore mm 4	kg	10,10	7,86	77,80%
01	01.A21.H50	Posa di pannelli grigliati formati da piantoni in profilati a doppio T mm 120 annegati in base di calcestruzzo cementizio (R'bk>=150 kg/cm <sup>3</sup> ) delle dimensioni di cm 30x30x30, compreso lo scavo, il carico, il trasporto alla discarica del materiale di risulta e il conglomerato cementizio				
01	01.A21.H50.005	A 2 sostegni su terreno in pavimentazione bituminosa esistente	cad	26,30	20,17	76,68%
01	01.A21.H60	Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane				
01	01.A21.H60.005	A maglia diversa secondo le indicazioni	kg	7,33	3,39	46,24%
01	01.A22	<b>BITUMATURE</b>				
01	01.A22.A10	Preparazione di pavimentazione esistente, per stesa di tappeti bituminosi, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose, compreso l'estirpamento dell'erba esistente fra i ciottoli, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione e mezzo di opera				
01	01.A22.A10.005	In acciottolato	m <sup>2</sup>	2,43	2,13	87,85%
01	01.A22.A10.010	In cubetti	m <sup>2</sup>	2,05	1,87	91,17%
01	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
01	01.A22.A20.005	Per superfici dei rappezi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m <sup>2</sup>	0,90	0,76	84,10%
01	01.A22.A20.010	Per superficie dei rappezi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m <sup>2</sup>	1,41	1,20	85,06%
01	01.A22.A20.015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	m <sup>2</sup>	0,68	0,59	87,36%
01	01.A22.A30	Spandimento di emulsione bituminosa eseguita a regola d'arte nei quantitativi indicati dalla direzione lavori; per l'esecuzione di ripristini in corrispondenza di scavi per la posa di condotte, cavi, ecc e binari tranviari				
01	01.A22.A30.005	Per una larghezza di m 0,70 esternamente ai regoli	kg	0,55	0,48	86,43%
01	01.A22.A40	Stesa in opera di bitume o emulsione bituminosa, comprese le opere provvisorie per la formazione di passaggi pedonali, protezione chiusini, bocchette, guide e cordoni, collocamento di ripari e lumi e controllo dei quantitativi per ricarichi				
01	01.A22.A40.005	Previo riscaldamento con autocisterna termica	kg	0,23	0,19	81,78%
01	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
01	01.A22.A44.005	Kg 0,500/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,61	0,09	15,57%
01	01.A22.A44.010	Kg 0,800/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,97	0,15	15,57%
01	01.A22.A44.015	Kg 1,000/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,21	0,19	15,57%
01	01.A22.A44.020	Kg 1,200/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,46	0,23	15,57%
01	01.A22.A45	Stesa in opera di emulsione bituminosa comprese le opere provvisorie dei passaggi pedonali, protezione dei chiusini, bocchette guide e cordoni, collocamento dei ripari e lumi e controllo dei quantitativi				
01	01.A22.A45.005	Con spruzzatrice di leganti stradali	kg	0,22	0,19	86,43%
01	01.A22.A50	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
01	01.A22.A50.005	Per spessori compressi fino a cm 3	t	10,08	5,95	59,02%
01	01.A22.A50.010	Per spessori compressi da cm 3 a cm 6	t	9,69	5,73	59,09%
01	01.A22.A50.015	Per spessori compressi oltre a cm 6	t	7,28	4,31	59,24%
01	01.A22.A55	Stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-emulsion), compresa la cilindratura con rullo vibrante con effetto costipante non inferiore a 15 tonnellate eseguita a perfetta regola d'arte				
01	01.A22.A55.005	Con vibrofinitrice o motograder livellatore e per uno spessore compresso fino a cm 6	t	9,40	5,55	59,04%
01	01.A22.A55.010	Con vibrofinitrice o motograder livellatore e per uno spessore compresso oltre cm 6	t	6,72	3,97	59,13%
01	01.A22.A55.015	A mano e per uno spessore compresso fino a cm 6	t	29,86	29,24	97,93%
01	01.A22.A55.020	A mano e per uno spessore compresso oltre cm 6	t	17,71	17,27	97,50%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A22.A60	Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
01	01.A22.A60.005	Per spessore compresso fino a cm 3	t	31,36	30,92	98,59%
01	01.A22.A60.010	Per spessore compresso da cm 3 a cm 6	t	29,69	29,14	98,14%
01	01.A22.A60.015	Per spessore compresso oltre cm 6	t	18,27	17,61	96,37%
01	01.A22.A61	Stesa a mano di calcestruzzi e conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o b), compresa la compattazione a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore a 12 tonnellate				
01	01.A22.A61.005	Per spessore compresso fino a cm3	t	40,14	39,70	98,90%
01	01.A22.A61.010	Per spessore compresso da cm 3.1 a cm 6	t	37,21	36,77	98,81%
01	01.A22.A63	Stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per tappeto di usura su ripristini e su cedimenti, con vibrofinitrice ad assetto variabile da m 0,50 a m 2,50, compresa la cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, per spessori compressi medi fino a cm 6				
01	01.A22.A63.005	Per larghezza fino a cm 150, tra binari tranviari ed ai lati fino a cm 100 dal regolo esterno, negli interbinari	t	30,31	24,53	80,92%
01	01.A22.A63.010	Per una larghezza fino a cm 250	t	27,45	21,67	78,93%
01	01.A22.A64	Stesa con vibrofinitrice di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o b), compresa la compattazione a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
01	01.A22.A64.005	Per spessore compresso fino a cm 3	t	14,55	8,58	58,96%
01	01.A22.A64.010	Per spessore compresso da cm 3.1 a cm 6	t	12,60	7,44	59,02%
01	01.A22.A65	Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi per tappeti di usura per ripristini o per ricarichi, con vibrofinitrice ad assetto variabile da m 0,50 a m 2,50, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, per spessori compressi medi fino a cm 6, in presenza di traffico tranviario su rotaia				
01	01.A22.A65.005	Tra binari tranviari ed a fianco fino a cm 100 dal regolo esterno, negli interbinari	t	45,46	36,79	80,92%
01	01.A22.A70	Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
01	01.A22.A70.005	Di qualsiasi tipo e spessore	t	44,15	39,73	89,98%
01	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
01	01.A22.A80.020	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8	m²	10,79	1,35	12,47%
01	01.A22.A80.030	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10	m²	13,49	1,68	12,47%
01	01.A22.A80.033	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12	m²	16,18	2,02	12,47%
01	01.A22.A80.075	Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 8	m²	12,55	3,47	27,67%
01	01.A22.A80.085	Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 10	m²	15,68	4,34	27,67%
01	01.A22.A80.088	Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 12	m²	18,82	5,21	27,67%
01	01.A22.A80.125	Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10	m²	13,97	1,96	14,05%
01	01.A22.A80.135	Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12	m²	16,76	2,35	14,05%
01	01.A22.A80.145	Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 14	m²	19,17	2,52	13,16%
01	01.A22.A80.150	Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 15	m²	20,52	2,69	13,11%
01	01.A22.A80.175	Steso in opera a due riprese a mano per uno spessore compresso pari a cm 10	m²	17,97	6,65	36,99%
01	01.A22.A80.185	Steso in opera a due riprese a mano per uno spessore compresso pari a cm 12	m²	21,56	7,98	36,99%
01	01.A22.A80.200	Steso in opera a due riprese a mano per uno spessore compresso pari a cm 15	m²	24,90	7,89	31,70%
01	01.A22.A80.210	Steso in opera a due riprese a mano per uno spessore compresso pari a cm 20	m²	32,74	10,06	30,74%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A22.A82	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
01	01.A22.A82.010	Steso a mano dello spessore compresso di cm 8	m <sup>2</sup>	16,69	7,01	42,01%
01	01.A22.A82.015	Steso a mano dello spessore compresso di cm 9	m <sup>2</sup>	18,77	7,89	42,01%
01	01.A22.A82.020	Steso a mano dello spessore compresso di cm 10	m <sup>2</sup>	20,86	8,76	42,01%
01	01.A22.A82.025	Steso a mano dello spessore compresso di cm 11	m <sup>2</sup>	22,95	9,64	42,01%
01	01.A22.A82.030	Steso a mano dello spessore compresso di cm 12	m <sup>2</sup>	25,03	10,52	42,01%
01	01.A22.A82.035	Steso a mano dello spessore compresso di cm 13	m <sup>2</sup>	27,12	11,39	42,01%
01	01.A22.A82.040	Steso a mano dello spessore compresso di cm 14	m <sup>2</sup>	29,20	12,27	42,01%
01	01.A22.A82.045	Steso a mano dello spessore compresso di cm 15	m <sup>2</sup>	31,29	13,14	42,01%
01	01.A22.A82.050	Steso a mano dello spessore compresso di cm 16	m <sup>2</sup>	33,38	14,02	42,01%
01	01.A22.A82.055	Steso a mano dello spessore compresso di cm 18	m <sup>2</sup>	37,55	15,77	42,01%
01	01.A22.A82.060	Steso a mano dello spessore compresso di cm 20	m <sup>2</sup>	41,72	17,53	42,01%
01	01.A22.A85	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della città per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentinoso e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti				
01	01.A22.A85.010	Steso in opera in una ripresa con motograder livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 8	m <sup>2</sup>	9,45	0,64	6,73%
01	01.A22.A85.015	Steso in opera in una ripresa con motograder livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 10	m <sup>2</sup>	11,81	0,79	6,73%
01	01.A22.A85.020	Steso in opera in una ripresa con motograder livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 12	m <sup>2</sup>	14,17	0,95	6,73%
01	01.A22.A85.025	Steso in opera in una ripresa con motograder livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 15	m <sup>2</sup>	17,71	1,19	6,73%
01	01.A22.A85.030	Steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore compresso pari a cm 6	m <sup>2</sup>	9,86	3,51	35,58%
01	01.A22.A85.035	Steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore compresso pari a cm 8	m <sup>2</sup>	11,20	2,76	24,65%
01	01.A22.A85.040	Steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore minimo compresso pari a cm 10	m <sup>2</sup>	14,00	3,45	24,65%
01	01.A22.A85.045	Steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore compresso pari a cm 12	m <sup>2</sup>	16,81	4,14	24,65%
01	01.A22.A85.050	Steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore compresso pari a cm 15	m <sup>2</sup>	21,01	5,18	24,65%
01	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di				
01	01.A22.A90.005	Kg 0,800/m <sup>2</sup> , per ancoraggio sullo strato di base	m <sup>2</sup>	0,65	0,15	23,16%
01	01.A22.A90.010	Kg 0,700/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,57	0,13	23,16%
01	01.A22.A90.015	Kg 0,500/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,41	0,09	23,16%
01	01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
01	01.A22.B00.010	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi	m <sup>2</sup>	6,55	0,82	12,58%
01	01.A22.B00.015	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi	m <sup>2</sup>	8,19	1,03	12,58%
01	01.A22.B00.020	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	m <sup>2</sup>	9,83	1,24	12,58%
01	01.A22.B00.030	Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi	m <sup>2</sup>	8,23	2,79	33,90%
01	01.A22.B00.035	Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 5 compressi	m <sup>2</sup>	10,29	3,49	33,90%
01	01.A22.B00.040	Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi	m <sup>2</sup>	12,35	4,19	33,90%
01	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
01	01.A22.B05.005	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4	m <sup>2</sup>	9,45	3,68	38,96%
01	01.A22.B05.010	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 5	m <sup>2</sup>	11,81	4,60	38,96%
01	01.A22.B05.015	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6	m <sup>2</sup>	14,17	5,52	38,96%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A22.B05.030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	33,07	12,88	38,96%
01	01.A22.B08	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C				
01	01.A22.B08.005	In ragione di kg 1/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,08	0,19	17,55%
01	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
01	01.A22.B10.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m <sup>2</sup>	5,47	0,66	12,11%
01	01.A22.B10.015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m <sup>2</sup>	7,18	0,85	11,90%
01	01.A22.B10.025	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m <sup>2</sup>	8,12	2,73	33,62%
01	01.A22.B10.030	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m <sup>2</sup>	10,66	3,46	32,43%
01	01.A22.B20	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
01	01.A22.B20.005	Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 2	m <sup>2</sup>	4,84	0,46	9,54%
01	01.A22.B20.010	Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 3	m <sup>2</sup>	7,26	0,69	9,54%
01	01.A22.B20.015	Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 2	m <sup>2</sup>	5,82	1,61	27,68%
01	01.A22.B20.020	Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3	m <sup>2</sup>	8,73	2,42	27,68%
01	01.A22.B45	Formazione di microtappeto a freddo (slurry se al confezionato e steso secondo le "norme per il confezionamento e la stesa di microtappeto a freddo" della città di Torino C.C. 13/04/87 mecc. 873450/33), comprendente la provvista della miscela di inerti, dell'emulsione bituminosa elastomerizzata con bitume modificato tipo a (soft), dell'additivo, del filler calcareo, dell'acqua d'impasto; la miscelazione e la stesa a mezzo di macchina impastatrice stenditrice, compreso ogni onere per il rifornimento ed il funzionamento della macchina. La miscela di inerti selezionati (Los Angeles uguale od inferiore a 18, cla maggiore o uguale a 45) dovrà avere una composizione granulometrica compresa nel seguente fuso. Crivelli e setacci UNI 10 passante % 100 5 "75-952 "48-750.4 "18-400.18"10-200.075 " 6-10				
01	01.A22.B45.005	Per uno spessore finito medio di mm 5	m <sup>2</sup>	2,37	0,10	4,32%
01	01.A22.B47	Formazione di microtappeto a freddo (slurry se al confezionato e steso secondo le "norme per il confezionamento e la stesa di microtappeti a freddo" città di Torino C.C.13.04.1987 mecc.873450/33), comprendente la provvista della miscela di inerti, dell'emulsione bituminosa elastomerizzata con bitume modificato tipo a(soft),dell'additivo, del filler calcareo, dell'acqua d'impasto; la miscelazione e la stesa a mezzo di macchina impastatrice stenditrice, compreso ogni onere per il rifornimento ed il funzionamento della macchina. la miscela di inerti selezionati (Los Angeles uguale od inferiore a 18, cla maggiore o uguale a 45) dovrà avere una composizione granulometrica compresa nel seguite fuso. crivelli e setacci UNI 15 passante % 10010" 85-1005 " 55-75 2"36-50 0.4"14-28 0.18 " 8-19 0.75 " 4-10				
01	01.A22.B47.005	Per uno spessore finito medio di mm 9	m <sup>2</sup>	4,21	0,17	4,05%
01	01.A22.B50	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55% ) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m <sup>2</sup> ; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m <sup>3</sup> 1 ogni 200 m <sup>2</sup> ; la cilindratura con rullo leggero				
01	01.A22.B50.005	Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	2,38	1,21	50,91%
01	01.A22.B50.010	Con graniglia anidra	m <sup>2</sup>	1,82	1,03	56,35%
01	01.A22.B60	Cilindratura, con rullo leggero, di graniglia, pietrischetto o polvere di roccia.				
01	01.A22.B60.005	Su inerti stesi per rappezzi e ripristini, abrasioni ecc.	m <sup>2</sup>	0,54	0,32	58,37%
01	01.A22.B60.010	Su inerti stesi per trattamenti superficiali estesi	m <sup>2</sup>	0,22	0,13	58,37%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera				
01	01.A22.E00.005	Per profondita' di cm 1, con recupero del materiale da parte della citta'	m <sup>2</sup>	2,94	1,50	51,12%
01	01.A22.E00.010	Per profondita' di cm 2, con recupero del materiale da parte della citta'	m <sup>2</sup>	5,23	3,13	59,92%
01	01.A22.E00.015	Per profondita' di cm 3 con recupero del materiale da parte della citta'	m <sup>2</sup>	6,57	3,86	58,72%
01	01.A22.E00.020	Per profondita' di cm 4 con recupero del materiale da parte della citta'	m <sup>2</sup>	8,04	4,65	57,78%
01	01.A22.E00.025	Per profondita' di cm 5 con recupero del materiale da parte della citta'	m <sup>2</sup>	9,35	5,40	57,78%
01	01.A22.E00.030	Per profondita' di cm 6 con recupero del materiale da parte della citta'	m <sup>2</sup>	10,15	6,07	59,81%
01	01.A22.E00.035	Per profondita' di cm 7, con recupero del materiale da parte della citta'	m <sup>2</sup>	10,98	6,48	59,00%
01	01.A22.E00.040	Per profondita' di cm 8, con recupero del materiale da parte della citta'	m <sup>2</sup>	11,46	6,83	59,58%
01	01.A22.E00.045	Per profondita' di cm 9, con recupero del materiale da parte della citta'	m <sup>2</sup>	11,78	7,15	60,66%
01	01.A22.E00.050	Per profondita' di cm 10, con recupero del materiale da parte della citta'	m <sup>2</sup>	11,92	7,22	60,53%
01	01.A22.E00.105	Per profondita' di cm 1, con materiale a disposizione della ditta	m <sup>2</sup>	2,81	1,50	53,47%
01	01.A22.E00.110	Per profondita' di cm 2, con materiale a disposizione della ditta	m <sup>2</sup>	4,97	3,13	63,04%
01	01.A22.E00.115	Per profondita' di cm 3, con materiale a disposizione della ditta	m <sup>2</sup>	6,18	3,86	62,41%
01	01.A22.E00.120	Per profondita' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta	m <sup>2</sup>	7,52	4,64	61,75%
01	01.A22.E00.125	Per profondita' di cm 5, con materiale a disposizione della ditta	m <sup>2</sup>	8,71	5,41	62,07%
01	01.A22.E00.130	Per profondita' di cm 6, con materiale a disposizione della ditta	m <sup>2</sup>	9,37	6,07	64,76%
01	01.A22.E00.135	Per profondita' di cm 7, con materiale a disposizione della ditta	m <sup>2</sup>	10,08	6,48	64,30%
01	01.A22.E00.140	Per profondita' di cm 8, con materiale a disposizione della ditta	m <sup>2</sup>	10,43	6,83	65,49%
01	01.A22.E00.145	Per profondita' di cm 9, con materiale a disposizione della ditta	m <sup>2</sup>	10,62	7,15	67,32%
01	01.A22.E00.150	Per profondita' di cm 10, con materiale a disposizione della ditta	m <sup>2</sup>	10,83	7,31	67,54%
01	01.A22.F00	Misto granulare bitumato (tout-venant trattato) composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera				
01	01.A22.F00.005	Trattato con bitume semisolido	t	60,15	4,09	6,80%
01	01.A22.F10	Calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera.				
01	01.A22.F10.005	Confezionato con bitume semisolido	t	68,32	4,09	5,99%
01	01.A22.F15	Malta bituminosa confezionata con bitume di penetrazione 60/80 o 80/100 (se espressamente autorizzato dalla D.L.), conforme alle norme tecniche della citta'. La miscela di inerti deve presentare una curva granulometrica ad andamento continuo compresa entro i seguenti limiti (validi per uno spessore finito del manto non superiore a cm 3) setacci a.s.t.m.-apert.vagli - tot.pass.% in peso 3/8" 9,52100 1/4" 6.3590-100n.4 4.76 74-90n.102.00 50-66 n.400.42 22-35n.800.177 15-21n.200 0.074 9-14 il tenore del bitume deve essere compreso tra 8% e 10% riferito al peso totale degli aggregati e deve essere presente in quantita' minima necessaria per ottimizzare le caratteristiche dell'impianto che inoltre deve presentare le seguenti caratteristiche: stabilita' marshall minimo kg 1200 scorrimento marshall compreso tra mm 2-mm 4 rigidezza marshall superiore a 300 vuoti residui 2.5% - 4%, dato a piè d'opera.				
01	01.A22.F15.005	Confezionato con bitume modificato tipo a	t	78,62	4,09	5,20%
01	01.A22.F20	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera.				
01	01.A22.F20.005	Confezionato con bitume semisolido	t	72,79	4,09	5,62%
01	01.A22.F25	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche citta' di Torino. La miscela deve presentare le seguenti caratteristiche: stabilita' marshall minimo kg 1100scorrimento Marshall compreso tra mm 2 e mm 4vuoti residui minimo 2.5% - massimo 5% dato a piè d'opera.				
01	01.A22.F25.005	Confezionato con bitume modificato tipo a	t	88,18	4,09	4,64%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A22.F30	Malta bituminosa confezionata con bitume di penetrazione 60/80 o 80/100 (se espressamente richiesto dalla D.L.), conforme alle norme tecniche citta' di Torino. la miscela di inerti deve presentare una curva granulometrica ad andamento continuo compresa entro i seguenti limiti (validi per uno spessore finito del manto non superiore a cm 3) setacci a.s.t.m. -Apert.vagli - tot.pass.% in peso 3/8" 9.52100 1/4" 6.35 90-100n.44.76 74-90 n.102.0050-65n.400.42 22-35 n.80 0.177 15-21 n.2000.074 9-14 il tenore del bitume deve essere compreso tra 8% e il 10% riferito al peso totale degli aggregati, e deve essere presente in quantita' minima necessaria per ottimizzare le caratteristiche dell'impasto che deve inoltre soddisfare i seguenti limiti: stabilita' marshall minimo kg 1000 scorrimento marshall compreso tra mm 2-mm 4 rigidezza marshall superiore a 300 vuoti residui 2.5% - 4%, dato a piè d'opera.				
01	01.A22.F30.005	Confezionata con bitume semisolido	t	95,14	4,09	4,30%
01	01.A22.F35	Malta bituminosa confezionata con bitume di penetrazione 60/80 o 80/100 ( se espressamente autorizzato dalla D.L.), conforme alle norme tecniche della citta'. la miscela di inerti deve presentare una curva granulometrica ad andamento continuo compresa entro i seguenti limiti (validi per uno spessore finito del manto non superiore a cm 3) setacci a.s.t.m. - apert.vagli - tot.pass.% in peso 3/8" 9,52100 1/4" 6.3590-100n.4 4.76 74-90n.102.00 50-66 n.400.42 22-35n.800.177 15-21n.200 0.074 9-14 il tenore del bitume deve essere compreso tra 8% e 10% riferito al peso totale degli aggregati e deve essere presente in quantita' minima necessaria per ottimizzare le caratteristiche dell'impianto che inoltre deve presentare le seguenti caratteristiche: stabilita' Marshall minimo kg 1200 scorrimento marshall compreso tra mm 2-mm 4 rigidezza marshall superiore a 300vuoti residui2.5% - 4%, dato a piè d'opera.				
01	01.A22.F35.005	Confezionata con bitume modificato tipo a	t	111,52	4,09	3,67%
01	01.A22.F50	Conglomerato bituminoso a granulometria discontinua drenante fonoassorbente, costituito da una miscela di inerti totalmente provenienti dalla frantumazione di rocce di adeguate caratteristiche fisico - meccaniche (Los Angeles uguale o inferiore a 18, c.l.a. maggiore o uguale a 45) di forma poliedrica a spigoli vivi (con totale esclusione di elementi lamellari o di inerti di natura serpentina o calcarea) in modo tale da configurare una curva ad andamento discontinuo. le percentuali dei componenti la miscela dovranno essere conformi alle norme tecniche della citta' di Torino e saranno indicate dalla D.L.; la miscela di inerti cosi' costituita dovra' essere impastata a caldo in impianto di produzione di tipo discontinuo. La miscela inoltre dovra' possedere le seguenti caratteristiche: stabilita' marshall minimo kg 650 scorrimento marshall compreso tra mm 2 mm 4 vuoti residui minimo 18% res. a trazione (bras.) minimo kg 6.50 dato a piè d'opera.				
01	01.A22.F50.005	Confezionato con bitume modificato tipo b (hard)	t	113,37	4,09	3,61%
01	01.A22.F55	Conglomerato bituminoso a curva discontinua (60% ghiaietto 5/15, 34% sabbia 0/4, 6% filler calcareo) confezionato con bitume in ragione minima del 5.42% sul peso degli inerti. la miscela deve presentare le seguenti caratteristiche: stabilita' marshall minimo kg 1200 scorrimento marshall mm 2 - mm 4 vuoti residui minimo 3% - massimo 5% vuoti riemp. con bit. Minimo 75% - massimo 82% dato a piè d'opera.				
01	01.A22.F55.005	Confezionato con bitume modificato tipo a	t	83,61	4,09	4,89%
01	01.A22.F60	Calcestruzzo bituminoso per tappeto di usura a spessore ridotto (cm 2), confezionato con una miscela di aggregati lapidei composta dal 44% di graniglia 3/8, dal 50% di sabbia granita 0/4 e dal 6% di calce idrata ventilata e con bitume di penetrazione 80/100. la miscela dovra' possedere le seguenti caratteristiche: stabilita' marshall minimo kg 1000 scorrimento marshall compreso tra mm 2 - mm 4 vuoti residui 2%-4% dato a piè d'opera.				
01	01.A22.F60.005	Confezionato con bitume semisolido	t	80,42	4,09	5,09%
01	01.A22.F65	Calcestruzzo bituminoso per tappeto di usura a spessore ridotto (cm 2), confezionato con una miscela di aggregati lapidei composta dal 44% di graniglia 3/8, dal 50% di sabbia granita 0/4, e dal 6% di calce idrata ventilata. La miscela dovra' possedere le seguenti caratteristiche: stabilita' marshall minimo kg 1300 scorrimento Marshall compreso tra mm 2 - mm 4 vuoti residui 2% - 4% voti riempiti con bit. 75%-82% dato a piè d'opera.				
01	01.A22.F65.005	Confezionato con bitume modificato tipo a	t	92,90	4,09	4,40%
01	01.A22.G00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
01	01.A22.G00.005	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso di cm 4, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m <sup>2</sup>	7,66	0,97	12,64%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A22.G00.010	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 5, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m <sup>2</sup>	9,58	1,21	12,64%
01	01.A22.G00.015	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 6, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m <sup>2</sup>	11,49	1,45	12,64%
01	<b>01.A22.G05</b>	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
01	01.A22.G05.005	Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m <sup>2</sup>	6,68	0,82	12,33%
01	01.A22.G05.010	Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a (soft)	m <sup>2</sup>	8,77	1,00	11,44%
01	<b>01.A22.G10</b>	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura a spessore ridotto confezionato con granulometria e percentuale di legante conforme alle vigenti prescrizioni tecniche della citta' ed alle eventuali disposizioni della D.L., steso in opera con vibrofinitrice perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
01	01.A22.G10.005	Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 2	m <sup>2</sup>	4,07	0,45	11,09%
01	01.A22.G10.010	Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 2, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m <sup>2</sup>	4,84	0,57	11,79%
01	<b>01.A22.G20</b>	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre- nu') steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
01	01.A22.G20.005	Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m <sup>2</sup>	6,48	0,84	12,91%
01	<b>01.A22.G25</b>	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso, a granulometria discontinua, per tappeto di usura di tipo drenante - fonoassorbente, costituito da una miscela di inerti di adeguate caratteristiche fisico - meccaniche (Los Angeles uguale o inferiore a 18, c.l.a. maggiore o uguale a 45) e di forma poliedrica a spigoli vivi (con totale esclusione di elementi lamellari o di natura serpentinoso o calcarea), in modo da configurare una curva ad andamento discontinuo; le percentuali dei componenti la miscela dovranno essere conformi alle norme tecniche della citta' di Torino e saranno indicate dalla D.L. la miscela di inerti dovra' essere impastata a caldo in impianto di produzione di tipo discontinuo con bitume modificato di tipo b, la stesa con vibrofinitrice, a perfetta regola d'arte, dovra' avvenire ad una temperatura non inferiore a 120 °C e dopo la compattazione la percentuale dei vuoti non dovra' essere inferiore al 18%; compreso l'onere della compattazione con rullo statico e vibrante, con effetto costipante, non inferiore a 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata e la prov				
01	01.A22.G25.005	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore medio finito di cm 4.5 compresso	m <sup>2</sup>	11,03	1,36	12,34%
01	<b>01.A22.G30</b>	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante, con effetto costipante, non inferiore a 12 t., esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
01	01.A22.G30.005	Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 2	m <sup>2</sup>	5,80	0,58	10,05%
01	01.A22.G30.010	Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 3	m <sup>2</sup>	8,70	0,87	10,05%
01	01.A22.G30.015	Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2	m <sup>2</sup>	6,98	2,02	28,87%
01	01.A22.G30.020	Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 3	m <sup>2</sup>	10,46	3,02	28,87%
01	<b>01.A23</b>	<b>MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI</b>				
01	<b>01.A23.A10</b>	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.				
01	01.A23.A10.005	Dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	19,68	8,11	41,23%
01	01.A23.A10.010	Dello spessore di cm 15	m <sup>2</sup>	24,91	8,96	35,98%
01	<b>01.A23.A20</b>	Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 100 kg/cm <sup>2</sup> , previa pulizia del piano di appoggio				
01	01.A23.A20.005	Spessore finito da cm 2 a cm 4	m <sup>2</sup>	13,23	9,64	72,86%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A23.A30	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro				
01	01.A23.A30.005	Per uno spessore pari a cm 2	m <sup>2</sup>	25,76	11,88	46,13%
01	01.A23.A30.010	Per uno spessore pari a cm 3	m <sup>2</sup>	35,83	15,75	43,95%
01	01.A23.A35	Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro, per uno spessore pari a cm 2, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietto m <sup>3</sup> 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10				
01	01.A23.A35.005	Spessore del tappeto cm 2 su sottofondo dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	45,45	20,00	44,01%
01	01.A23.A35.010	Spessore del tappeto cm 3 su sottofondo dello spessore di cm 15	m <sup>2</sup>	60,74	24,71	40,68%
01	01.A23.A40	Stesa di conglomerati bituminosi per formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine				
01	01.A23.A40.005	Effettuata a mano	t	183,23	140,30	76,57%
01	01.A23.A40.010	Effettuata con vibrofinitrice	t	24,09	14,28	59,29%
01	01.A23.A45	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
01	01.A23.A45.005	Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 2	m <sup>2</sup>	6,24	0,85	13,55%
01	01.A23.A45.010	Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 3	m <sup>2</sup>	9,36	1,27	13,55%
01	01.A23.A45.015	Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2	m <sup>2</sup>	13,56	6,64	48,99%
01	01.A23.A45.020	Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3	m <sup>2</sup>	20,34	9,96	48,99%
01	01.A23.A50	Formazione di piano di calpestio di banchine costituito da tappeto superficiale in conglomerato bituminoso dello spessore compreso minimo finito in ogni suo punto di cm 4, compresa la cilindratura su strato di fondazione in misto granulare anidro di cava o di fiume, dello spessore di cm 20, compresa la provvista del conglomerato bituminoso (binder) e del misto granulare anidro la stesa, la risagomatura e la cilindratura				
01	01.A23.A50.005	Conglomerato bituminoso, steso a macchina	m <sup>2</sup>	14,13	2,99	21,17%
01	01.A23.A50.010	Conglomerato bituminoso, steso a mano	m <sup>2</sup>	18,85	8,71	46,22%
01	01.A23.A60	Formazione di piano di calpestio di banchine mediante strato di polvere di roccia in ragione di m <sup>3</sup> 1 ogni 100 m <sup>2</sup> , compresa la cilindratura su strato di fondazione in misto granulare anidro di cava o di fiume, dello spessore di cm 20, compresa la provvista, la stesa, la risagomatura e la cilindratura				
01	01.A23.A60.005	Costituito da tappeto in calcestruzzo	m <sup>2</sup>	11,53	6,36	55,16%
01	01.A23.A70	Sistemazione superficiale di banchine comprendente il livellamento secondo i piani stabiliti, l'accurata rastrellatura ed il trasporto alle discariche dei ciottoli e dei materiali di rifiuto, la provvista e la stesa a mano di polvere di roccia serpentinosa in ragione di cm 2 di spessore soffice cilindrata con rullo leggero				
01	01.A23.A70.005	Banchine in terra battuta	m <sup>2</sup>	4,09	2,70	66,06%
01	01.A23.A80	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia ( dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> 1 di sabbia ) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo				
01	01.A23.A80.005	Per superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	10,85	9,05	83,41%
01	01.A23.A80.010	Per superfici inferiori a m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	19,89	18,09	90,96%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino				
01	01.A23.A90.005	Con scavo eseguito a mano	m	35,01	29,05	82,99%
01	01.A23.A90.010	Con scavo eseguito a macchina	m	24,93	18,43	73,91%
01	01.A23.B00	Posa di guide rette o curve di pietra di luserna dello spessore di cm 6, compreso: - l'eventuale dissodamento di massiciata o disfacimento del ciottolato; - lo scavo; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente; - il pigiamento del riempimento a sostegno delle guide stesse, che dovranno essere collocate a perfetto piano e linea				
01	01.A23.B00.005	Con scavo eseguito a mano	m	29,12	28,25	97,02%
01	01.A23.B00.010	Con scavo eseguito a macchina	m	16,47	15,05	91,40%
01	01.A23.B10	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m² 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato				
01	01.A23.B10.005	Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a mano	m	24,59	20,09	81,71%
01	01.A23.B10.010	Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina	m	17,34	12,40	71,50%
01	01.A23.B10.015	Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a mano	m	34,48	27,06	78,49%
01	01.A23.B10.020	Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina	m	24,69	16,73	67,74%
01	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino				
01	01.A23.B20.005	Con scavo eseguito a mano	m	28,17	23,97	85,08%
01	01.A23.B20.010	Con scavo eseguito a macchina	m	17,62	12,83	72,83%
01	01.A23.B30	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili				
01	01.A23.B30.005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo	m²	38,77	36,61	94,42%
01	01.A23.B40	Posa di cordonatura della larghezza di cm 50-65,per la formazione di marciapiedi rialzati o di banchine, su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 60-75 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo il carico ed il trasporto del materiale eccedente;- la rifilatura dei giunti; - i ripassamenti durante e dopo la posa; - la sigillatura dei giunti				
01	01.A23.B40.005	Con scavo eseguito a mano	m	51,43	39,18	76,19%
01	01.A23.B40.010	Con scavo eseguito a macchina	m	36,24	23,22	64,08%
01	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m²; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa				
01	01.A23.B50.005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	14,11	7,69	54,51%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A23.B50.010	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	20,83	14,84	71,25%
01	01.A23.B50.015	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	15,89	8,89	55,96%
01	01.A23.B50.020	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza:	m	23,19	16,62	71,66%
01	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
01	01.A23.B60.005	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 6	m	11,44	11,44	100,00%
01	01.A23.B60.010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	18,25	18,25	100,00%
01	01.A23.B60.025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.	m	22,36	18,16	81,22%
01	01.A23.B60.030	Cordoni da cm 50 a 65, a delimitazione di sedi bitumate, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile	m	27,77	22,60	81,40%
01	01.A23.B70	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il carico trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50				
01	01.A23.B70.005	Lastre in pietra di luserna o simili	m <sup>2</sup>	18,25	18,25	100,00%
01	01.A23.B75	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico, il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50				
01	01.A23.B75.005	Fasce delle dimensioni 30x10	m	19,21	15,42	80,29%
01	01.A23.B75.010	Fasce delle dimensioni 50x10	m	23,89	19,20	80,35%
01	01.A23.B80	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari				
01	01.A23.B80.005	Marciapiedi in asfalto	m	4,14	3,96	95,66%
01	01.A23.B90	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari				
01	01.A23.B90.005	Di materiali bituminosi in genere	m	4,14	3,96	95,66%
01	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguita con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10				
01	01.A23.B95.005	In conglomerato bituminoso	m	5,19	4,99	96,18%
01	01.A23.C00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche				
01	01.A23.C00.005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa	m <sup>2</sup>	11,66	10,67	91,53%
01	01.A23.C10	Diserbamento di superfici, comprendente: - la zappettatura a mano e l'estrazione delle erbe e della relativa radice; - la successiva accurata rastrellatura ed accumulo; il carico e trasporto alle discariche del materiale vegetale estratto				
01	01.A23.C10.005	Superfici sistemate in terra battuta	m <sup>2</sup>	4,30	4,21	97,88%
01	01.A23.C40	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purché non inferiori a m <sup>2</sup> 1, per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento				
01	01.A23.C40.005	Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.	m <sup>2</sup>	101,07	98,67	97,63%
01	01.A23.C60	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori				
01	01.A23.C60.005	A mano	m <sup>2</sup>	12,25	10,16	82,90%
01	01.A23.C70	Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento rimpiiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire				
01	01.A23.C70.005	In lastre di luserna e simili	m <sup>2</sup>	77,89	75,76	97,26%
01	01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura				
01	01.A23.C80.005	Dello spessore di cm 4 e 6	m <sup>2</sup>	11,98	9,51	79,37%
01	01.A23.C80.010	Dello spessore di cm 7 e 8	m <sup>2</sup>	12,81	10,28	80,27%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A23.C90	Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori				
01	01.A23.C90.005	Dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	12,20	8,61	70,58%
01	01.A23.C95	Posa di mattonelle cementizie salvalastrico per isolamento binari comprendente la malta cementizia e la pulizia sommaria ai lati dei regolii tramviari				
01	01.A23.C95.005	Compresa la provvista e la posa in aderenza di cartongelato bitumato dell'altezza minima di cm 20	m	8,38	7,63	91,00%
01	01.A23.C95.010	Esclusa la provvista e la posa del cartongelato bitumato	m	7,84	7,30	93,11%
01	01.A23.E00	Posa in opera di elementi grigliati prefabbricati delle dimensioni di cm 1,40x0,70 con incavo arrotondato del raggio interno di cm 30, compreso lo scavo d'incasso, il carico e trasporto dei materiali scavati alla discarica, l'eventuale pigiatura, il sottofondo in ghiaia naturale dello spessore di cm 20 e la sigillatura dei giunti				
01	01.A23.E00.005	In conglomerato cementizio o metallici	cad	30,08	24,91	82,81%
01	01.A23.E10	Posa in opera di tegoloni per scarico acqua scarpate, delle dimensioni di cm 50x50x19 e del peso non inferiore a kg 30, compreso lo scavo per far posto ai tegoloni ed al sottofondo in calcestruzzo, il carico e trasporto dei materiali scavati alla discarica, l'eventuale pigiatura, il sottofondo in calcestruzzo cementizio (mg 15) dello spessore di cm 10 e la sigillatura dei giunti				
01	01.A23.E10.005	In calcestruzzo vibrato	cad	8,40	3,95	47,02%
01	01.A24	<b>OPERE STRADALI SPECIALI</b>				
01	01.A24.A50	Posa di dissuasori di traffico "citta' di Torino" di forma cilindrica o cubica, in cls armato o in pietra, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso della staffa di ancoraggio in profilo tubolare trafilato del diametro di mm 42,4, lunghezza cm 30, spessore mm 3,6, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto a discarica del materiale di risulta				
01	01.A24.A50.005	Su pavimentazione in materiale bituminoso, escluso il ripristino della pavimentazione	cad	39,43	26,19	66,41%
01	01.A24.A50.010	Su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione	cad	43,79	28,62	65,35%
01	01.A24.A50.015	Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione	cad	44,41	31,17	70,18%
01	01.A24.A55	Posa di dissuasori di traffico "citta' di Torino" di forma cilindrica o cubica in cls armato o in pietra, previo incastro, tra i giunti della pavimentazione, della staffa di ancoraggio in profilo tubolare trafilato del diametro di mm 42,4, lunghezza cm 30, spessore mm 3,6, opportunamente forgiata a forma di cuneo, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti				
01	01.A24.A55.005	Su pavimentazione in masselli di pietra	cad	39,83	30,05	75,45%
01	01.A24.A60	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta				
01	01.A24.A60.005	Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	25,23	20,39	80,82%
01	01.A24.A60.010	Su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	29,59	22,82	77,12%
01	01.A24.A60.015	Su pavimentazione in masselli di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	33,44	24,97	74,66%
01	01.A24.A60.020	Su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	35,82	28,58	79,79%
01	01.A24.A60.025	Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	37,77	32,93	87,19%
01	01.A24.B00	Posa di transenne in tubo di acciaio saldato diam mm 60, spessore mm 3, con piantoni annegati in base di calcestruzzo cementizio (R'bk >=150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni di cm 30x30x30, compreso lo scavo, il carico, il trasporto alla discarica del materiale di risulta e il conglomerato cementizio				
01	01.A24.B00.005	A tre sostegni su terreno ghiaio - terroso	cad	32,67	23,92	73,22%
01	01.A24.B00.010	A tre sostegni su terreno in pavimentazione bituminosa esistente	cad	43,56	30,27	69,48%
01	01.A24.B00.015	A due sostegni su terreno ghiaio - terroso	cad	24,44	18,28	74,80%
01	01.A24.B00.020	A due sostegni su terreno in pavimentazione bituminosa esistente	cad	27,97	21,81	77,97%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A24.B05	Posa in opera di transenna storica previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico trasporto e scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta				
01	01.A24.B05.005	A due sostegni, su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	34,56	25,39	73,48%
01	01.A24.B05.010	A due sostegni, su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	43,28	30,25	69,90%
01	01.A24.B05.015	A due sostegni, su pavimentazione in masselli di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	50,98	34,54	67,76%
01	01.A24.B05.020	A due sostegni, su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	53,52	40,21	75,14%
01	01.A24.B05.025	A due sostegni, su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	56,50	47,34	83,78%
01	01.A24.B05.030	A tre sostegni, su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	43,66	30,40	69,63%
01	01.A24.B05.035	A tre sostegni, su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	56,74	37,69	66,42%
01	01.A24.B05.040	A tre sostegni, su pavimentazione in masselli di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	68,28	44,12	64,61%
01	01.A24.B05.045	A tre sostegni, su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	72,28	52,74	72,96%
01	01.A24.B05.050	A tre sostegni, su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	73,43	60,17	81,94%
01	01.A24.B10	Posa di piantone in tubo d'acciaio saldato diam mm 60 spessore mm 3, con base di calcestruzzo cementizio (R'bk >=150 kg/cm²) delle dimensioni di cm 30x30x30 compreso lo scavo, il carico, il trasporto alla discarica del materiale di risulta e il conglomerato cementizio				
01	01.A24.B10.005	.....&	cad	11,29	7,95	70,44%
01	01.A24.C00	Formazione blocchi di fondazione per pali in calcestruzzo cementizio con R'bk = 150 delle dimensioni di metri 0,80x0,80x1,00 escluso lo scavo da compensarsi a parte				
01	01.A24.C00.005	Con foro predisposto di diam. mm 300	m	100,11	41,19	41,14%
01	01.A24.C50	Formazione in trincea di manufatti in conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 150 kg/cm²; comprendente la posa di tubi in PVC di diam. da mm 80 a mm 100				
01	01.A24.C50.005	Delle dimensioni di cm 30x30 e posa di un tubo	m	7,25	0,94	12,97%
01	01.A24.C50.010	Delle dimensioni di cm 30x50 e posa di due tubi	m	11,73	1,57	13,36%
01	01.A24.C50.015	Delle dimensioni di cm 30x70 e posa di tre tubi	m	16,22	2,19	13,53%
01	01.A24.C50.020	Delle dimensioni di cm 30x90 e posa di 4 tubi	m	20,70	2,82	13,63%
01	01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura				
01	01.A24.C80.005	.....&	cad	163,86	98,09	59,86%
01	01.A24.F00	Centinatura in struttura tubolare per sostegno getti impalcati di ponti e cavalcavia, compreso il banchinaggio in legname per formazione del piano d'appoggio della casseratura misurata a m² di proiezione orizzontale degli impalcati, la formazione delle basi di appoggio, gli oneri di trasporto, il montaggio e lo smontaggio				
01	01.A24.F00.005	Per un'altezza sino a m 5	m²	126,36	76,56	60,59%
01	01.A24.F00.010	Sovrapprezzo per ogni m di altezza oltre m 5	m²	12,07	9,14	75,69%
01	01.A24.F10	Fornitura e posa in opera di appoggi a piu' strati con interposti lamierini metallici chimicamente trattati e costituenti un blocco unico, compreso ogni onere				
01	01.A24.F10.005	In neoprene	dm³	19,62	6,82	34,75%
01	01.A24.G00	Provista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere				
01	01.A24.G00.005	Per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali	m	36,68	15,08	41,10%
01	01.A24.L05	Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0,500 kg/m², due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m² per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione				
01	01.A24.L05.005	Eseguito su superfici verticali, cordoli e cornicioni	m²	27,88	7,77	27,88%
01	01.A24.L05.010	Eseguito su soffitti, solette, ecc.	m²	30,10	9,99	33,20%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
01	01.A24.L30	Rivestimento con caratteristiche catarifrangenti su pareti verticali formato da primer tricomponenti a base di resine epossidiche in dispersione acquosa, applicato a rullo o a spruzzo; applicazione di prodotto a base di resine epossidiche polimerizzate con incorporazione di esteri alifatici carbossilati e ammine terziarie, in emulsione acquosa; nuova applicazione del precedente prodotto con aggiunta di appositi catadiottria base vetrosa parzialmente annegati nella resina, da un minimo del 35% ad un massimo del 55%; esclusa la preparazione del supporto e compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte				
01	01.A24.L30.005	Per pareti verticali di ogni genere	m <sup>2</sup>	35,99	22,82	63,40%
01	01.A25	<b>OPERE DA POZZATIERS</b>				
01	01.A25.A10	Svuotamento di pozzi neri o bianchi, canali, sifoni, etc, di edifici municipali, comprese tutte le operazioni inerenti a detto spurgo, il trasporto delle materie fino alle discariche con autobotte o con autofurgone a seconda della natura dello spurgo (liquida, melmosa, solida)				
01	01.A25.A10.005	Di materiale di spurgo da estrarsi con autopompa	m <sup>3</sup>	19,38	15,67	80,88%
01	01.A25.A10.010	Di materiale di spurgo da estrarsi a mano con discesa dell'operaio entro il pozzo	m <sup>3</sup>	112,96	84,28	74,61%
01	01.A25.A40	Spurgo di canale coperto di altezza non inferiore a m 1,05 e larghezza non inferiore a m 0,65 con estrazione e carico diretto su automezzo dotato di apposito contenitore coperto a tenuta stagna per				
01	01.A25.A40.005	Fognatura bianca o bealera avente sezione maggiore di m <sup>2</sup> 1,00	m <sup>3</sup>	332,37	294,98	88,75%
01	01.A25.A40.010	Fognatura nera avente sezione maggiore di m <sup>2</sup> 1,00	m <sup>3</sup>	376,68	334,30	88,75%
01	01.A25.A40.015	Fognatura bianca o bealera avente sezione da m <sup>2</sup> 0.60 compreso e fino a m <sup>2</sup> 1.00 compreso	m <sup>3</sup>	354,52	314,64	88,75%
01	01.A25.A40.020	Fognatura nera avente sezione da m <sup>2</sup> 0,60 compreso fino a m <sup>2</sup> 1 compreso.	m <sup>3</sup>	443,15	393,30	88,75%
01	01.A25.A50	Pulizia e distruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la distruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello				
01	01.A25.A50.005	.....	cad	20,89	16,41	78,54%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
04	04	<b>Segnaletica Stradale</b>				
04	04.P80	<b>SEGNALETICA VERTICALE</b>				
04	04.P80.A01	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
04	04.P80.A01.005	600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	12,24		
04	04.P80.A01.010	600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.	cad	18,38		
04	04.P80.A01.015	600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	16,54		
04	04.P80.A01.020	600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	24,52		
04	04.P80.A01.025	900 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	28,19		
04	04.P80.A01.030	900 mm, sp. 15/10, Al, H.I.	cad	41,06		
04	04.P80.A01.035	900 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	37,38		
04	04.P80.A01.040	900 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	55,15		
04	04.P80.A01.045	1200 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	66,18		
04	04.P80.A01.050	1200 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	97,44		
04	04.P80.A02	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)  Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
04	04.P80.A02.005	Diam. 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	11,63		
04	04.P80.A02.010	Diam. 400 mm, sp. 15/10, Al, H.I.	cad	16,54		
04	04.P80.A02.015	Diam. 400 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	15,31		
04	04.P80.A02.020	Diam. 400 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	22,68		
04	04.P80.A02.025	Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	25,74		
04	04.P80.A02.030	Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.	cad	38,00		
04	04.P80.A02.035	Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	34,31		
04	04.P80.A02.040	Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	50,24		
04	04.P80.A02.045	Diam. 900 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	77,22		
04	04.P80.A02.050	Diam. 900 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	113,36		
04	04.P80.A02.055	Diam. 1200 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	129,30		
04	04.P80.A02.060	Diam. 1200 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	194,24		
04	04.P80.A03	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)  Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
04	04.P80.A03.005	Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	12,24		
04	04.P80.A03.010	Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	17,77		
04	04.P80.A03.015	Lato 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	13,47		
04	04.P80.A03.020	Lato 400 mm, sp. 15/10, Al, H.I.	cad	19,61		
04	04.P80.A03.025	Lato 400 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	17,77		
04	04.P80.A03.030	Lato 400 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	25,74		
04	04.P80.A03.035	Lato 500 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	27,57		
04	04.P80.A03.040	Lato 500 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	40,45		
04	04.P80.A03.045	Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	30,02		
04	04.P80.A03.050	Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.	cad	44,13		
04	04.P80.A03.055	Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	39,84		
04	04.P80.A03.060	Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	58,21		
04	04.P80.A03.065	Lato 530 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	31,25		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
04	04.P80.A03.070	Lato 530 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	45,36		
04	04.P80.A03.075	Lato 750 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	61,90		
04	04.P80.A03.080	Lato 750 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	91,30		
04	04.P80.A03.085	Lato 800 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	70,47		
04	04.P80.A03.090	Lato 800 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	104,16		
04	04.P80.A03.095	Lato 1050 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	121,33		
04	04.P80.A03.100	Lato 1050 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	178,93		
04	04.P80.A03.105	Lato 900 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	89,46		
04	04.P80.A03.110	Lato 900 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	131,76		
04	04.P80.A03.115	Lato 1200 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	158,71		
04	04.P80.A03.120	Lato 1200 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	234,08		
04	04.P80.A03.125	Lato 1350 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	200,99		
04	04.P80.A03.130	Lato 1350 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	295,98		
04	<b>04.P80.A04</b>	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)  Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
04	04.P80.A04.005	Lato 400x600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	19,61		
04	04.P80.A04.010	Lato 400x600 mm, sp. 15/10, Al, H.I	cad	29,41		
04	04.P80.A04.015	Lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	26,36		
04	04.P80.A04.020	Lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	39,22		
04	04.P80.A04.025	Lato 600x900 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	44,75		
04	04.P80.A04.030	Lato 600x900 mm, sp. 15/10, Al, H.I	cad	65,56		
04	04.P80.A04.035	Lato 600x900 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	59,45		
04	04.P80.A04.040	Lato 600x900 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	87,62		
04	04.P80.A04.045	Lato 900x1350 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	134,21		
04	04.P80.A04.050	Lato 900x1350 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	197,31		
04	04.P80.A04.055	Lato 1200x180 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	198,53		
04	04.P80.A04.060	Lato 1200x180 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	330,91		
04	04.P80.A04.065	Lato 1350x2000 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	248,20		
04	04.P80.A04.070	Lato 1350x2000 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	413,62		
04	<b>04.P80.A05</b>	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)  Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma rettangolare fuori norma, per impieghi particolari, può essere richiesto con piegatura sui lati maggiori per una larghezza di 25 mm a scopo di irrigidimento. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
04	04.P80.A05.005	900x1500 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	148,91		
04	04.P80.A05.010	900x1500 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	219,38		
04	04.P80.A05.015	1000x1500 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	165,46		
04	04.P80.A05.020	1000x1500 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	243,28		
04	04.P80.A05.025	600 x 1200 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	79,68		
04	04.P80.A05.030	600 x 1200 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	116,44		
04	<b>04.P80.A06</b>	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)  Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
04	04.P80.A06.005	100x250 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	3,37		
04	04.P80.A06.010	100x250 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	5,21		
04	04.P80.A06.015	150x350 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	6,75		
04	04.P80.A06.020	150x350 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	10,40		
04	04.P80.A06.025	250x550 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	15,31		
04	04.P80.A06.030	250x550 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	22,06		
04	04.P80.A06.035	330x170 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	7,37		
04	04.P80.A06.040	330x170 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	11,03		
04	04.P80.A06.045	500x250 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	14,10		
04	04.P80.A06.050	500x250 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	20,22		
04	04.P80.A06.055	750x330 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	27,57		
04	04.P80.A06.060	750x330 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	40,45		
04	04.P80.A06.065	530x180 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	10,40		
04	04.P80.A06.070	530x180 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	15,31		
04	04.P80.A06.075	800x270 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	23,90		
04	04.P80.A06.080	800x270 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	34,93		
04	04.P80.A06.085	1050x350 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	40,45		
04	04.P80.A06.090	1050x350 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	59,45		
04	04.P80.A06.095	400x200 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	8,59		
04	04.P80.A06.100	400x200 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	12,87		
04	04.P80.A06.105	600x200 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	13,47		
04	04.P80.A06.110	600x200 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	19,61		
04	04.P80.A06.115	600x250 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	16,54		
04	04.P80.A06.120	600x250 mm, sp. 25/10, al, .h.i.	cad	24,52		
04	04.P80.A06.125	600x300 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	19,61		
04	04.P80.A06.130	600x300 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	29,41		
04	04.P80.A06.135	900x300 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	30,02		
04	04.P80.A06.140	900x300 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	44,13		
04	04.P80.A06.145	900x450 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	44,75		
04	04.P80.A06.150	900x450 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	65,56		
04	04.P80.A06.155	1350x670 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	99,89		
04	04.P80.A06.160	1350x670 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	147,07		
04	<b>04.P80.A07</b>	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Segnale stradale in lamiera di alluminio "senso unico parallelo" fig. II 348 art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p>				
04	04.P80.A07.005	20x60 cm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	13,47		
04	04.P80.A07.010	20x60 cm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	19,61		
04	04.P80.A07.015	20x80 cm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	17,77		
04	04.P80.A07.020	20x80 cm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	25,74		
04	04.P80.A07.025	25x80 cm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	22,06		
04	04.P80.A07.030	25x80 cm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	32,47		
04	04.P80.A07.035	25x100 cm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	27,57		
04	04.P80.A07.040	25x100 cm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	40,45		
04	04.P80.A07.045	30x100 cm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	33,09		
04	04.P80.A07.050	30x100 cm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	48,40		
04	04.P80.A07.055	30x120 cm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	39,84		
04	04.P80.A07.060	30x120 cm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	58,21		
04	<b>04.P80.A08</b>	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Segnale "Croce di Sant'Andrea", semplice o doppia, art. 87 D.P.R. 495/92, fig. II/10 a,b,c,d in lamiera sciolata e rinforzata.</p>				
04	04.P80.A08.005	85x160 cm, sp. 15/10, fe, E.G.	cad	45,94		
04	04.P80.A08.010	85x160 cm, sp. 15/10, fe, H.I	cad	73,54		
04	04.P80.A08.015	85x160 cm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	82,71		
04	04.P80.A08.020	85x160 cm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	119,50		
04	04.P80.A08.025	150x120/160 cm, sp. 15/10, fe, E.G.	cad	53,92		
04	04.P80.A08.030	150x120/160 cm, sp. 15/10, fe, H.I	cad	85,78		
04	04.P80.A08.035	150x120/160 cm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	96,83		
04	04.P80.A08.040	150x120/160 cm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	139,70		
04	<b>04.P80.A09</b>	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Pannello distanziometrico di forma rettangolare conforme Alla fig. II 11 a,b,c, art. 87 D.P.R. 495/92</p>				
04	04.P80.A09.005	135x35 cm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	34,93		
04	04.P80.A09.010	135x35 cm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	50,86		
04	04.P80.A09.015	135x35 cm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	39,22		
04	04.P80.A09.020	135x35 cm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	56,37		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
04	04.P80.A10	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)  Sovrapprezzi o variazioni sui prezzi del presente elenco per segnali aventi caratteristiche particolari. N.B. pellicola D.G.= "DIAMOND" GRADE V.P.I. (classe 2 speciale), pellicola A.C.= classe 2 speciale anticondensa				
04	04.P80.A10.005	Segnale a doppia faccia + 50%	%	50,00		
04	04.P80.A10.010	Segn. pellic. D.G. + 10% prezzo H.I.	%	10,00		
04	04.P80.A10.015	Segn. pell. D.G.+ A.C. + 20% prezzo H.I.	%	20,00		
04	04.P80.A10.020	Segnale con supporto al. 25/x -10% (a dedurre)	%	-10,00		
04	04.P80.A10.025	Segnale con supporto Al. 15/x -30% (a dedurre)	%	-30,00		
04	04.P80.A11	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)  Cornice di rifinitura tipo PROFIL BORD, in alluminio sagomato, a scopo irrigidimento e miglioramento estetico di segnali in lamiera piana, incluso il montaggio del profilo sul segnale stradale prescelto				
04	04.P80.A11.005	Cornice circolare diam. 40 cm	cad	15,31		
04	04.P80.A11.010	Cornice circolare diam. 60 cm	cad	19,61		
04	04.P80.A11.015	Cornice circolare diam. 90 cm	cad	24,52		
04	04.P80.A11.020	Alri formati non circolari	m	13,47		
04	04.P80.A11.025	Minuteria e bulloneria per il fissaggio	cad	6,75		
04	04.P80.A12	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)  Fornitura specchio parabolico in plexiglass infrangibile e inalterabile, supporto adattabile sia su palo che su apposita staffa a muro, tutto compreso.				
04	04.P80.A12.005	Diametro 40 cm	cad	46,56		
04	04.P80.A12.010	Diametro 60 cm	cad	84,56		
04	04.P80.A12.015	Diametro 90 cm	cad	144,61		
04	04.P80.B01	Segnali di indicazione normalizzati  Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. II 15, art. 80 D.P.R. 495/92 e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori.				
04	04.P80.B01.005	60x20 cm, E.G.	cad	29,41		
04	04.P80.B01.010	60x20 cm, H.I.	cad	34,31		
04	04.P80.B01.015	80x20 cm, E.G.	cad	39,22		
04	04.P80.B01.020	80x20 cm, H.I.	cad	45,94		
04	04.P80.B01.025	80x25 cm, E.G.	cad	49,02		
04	04.P80.B01.030	80x25 cm, H.I.	cad	57,61		
04	04.P80.B01.035	100x25 cm, E.G.	cad	61,29		
04	04.P80.B01.040	100x25 cm, H.I.	cad	71,70		
04	04.P80.B01.045	100x30 cm, E.G.	cad	73,54		
04	04.P80.B01.050	100x30 cm, H.I.	cad	86,40		
04	04.P80.B01.055	120x30 cm, E.G.	cad	88,24		
04	04.P80.B01.060	120x30 cm, H.I.	cad	103,55		
04	04.P80.B01.065	140x30 cm, E.G.	cad	102,93		
04	04.P80.B01.070	140x30 cm, H.I.	cad	120,71		
04	04.P80.B01.075	20x100 cm, E.G.	cad	49,02		
04	04.P80.B01.080	20x100 cm, H.I.	cad	57,61		
04	04.P80.B01.085	25x125 cm, E.G.	cad	76,61		
04	04.P80.B01.090	25x125 cm, H.I.	cad	90,08		
04	04.P80.B01.095	30x150 cm, E.G.	cad	110,30		
04	04.P80.B01.100	30x150 cm, H.I.	cad	129,30		
04	04.P80.B01.105	30x125 cm, E.G.	cad	91,92		
04	04.P80.B01.110	30x125 cm, H.I.	cad	107,86		
04	04.P80.B02	Segnali di indicazione normalizzati  Segnale di direzione tipo urbano, per uso particolare ovvero per provvedimenti temporanei, costituito da supporto in ferro ripiegato due volte lungo i lati maggiori a scopo di irrigidimento con finitura in grigio neutro sul retro e applicazione pellicola a normale rifrangenza sulla faccia anteriore.				
04	04.P80.B02.005	100x20 cm, sp. 15/10, fe, E.G.	cad	11,03		
04	04.P80.B02.010	125x25 cm, sp. 15/10, fe, E.G.	cad	17,15		
04	04.P80.B02.015	125x30 cm, sp. 15/10, fe, E.G.	cad	21,45		
04	04.P80.B02.020	150x30 cm, sp. 15/10, fe, E.G.	cad	23,90		
04	04.P80.B04	Segnali di indicazione normalizzati  Segnale di conferma urbano in alluminio estruso come all'art. precedente conforme alle dimensioni stabilite dalla fig. II 287, 288, 289 art. 132 D.P.R. 495/92				
04	04.P80.B04.005	50x30 cm, Al, E.G.	cad	18,38		
04	04.P80.B04.010	50x30 cm, Al, H.I.	cad	22,68		
04	04.P80.B04.015	75x30 cm, Al, E.G.	cad	27,57		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
04	04.P80.B04.020	75x30 cm, Al, H.I	cad	33,71		
04	04.P80.B04.025	50x50 cm, Al, E.G.	cad	30,63		
04	04.P80.B04.030	50x50 cm, Al, H.I	cad	37,38		
04	04.P80.B06	Segnali di indicazione normalizzati  Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori.				
04	04.P80.B06.005	40x40 cm, Al, E.G.	cad	38,61		
04	04.P80.B06.010	40x40 cm, Al, H.I	cad	45,94		
04	04.P80.B06.015	60x60 cm, Al, E.G.	cad	86,40		
04	04.P80.B06.020	60x60 cm, Al, H.I	cad	103,55		
04	04.P80.B06.025	90x90 cm, Al, E.G.	cad	193,63		
04	04.P80.B06.030	90x90 cm, Al, H.I	cad	232,85		
04	04.P80.B07	Segnali di indicazione normalizzati  Segnale stradale costituito da struttura in alluminio anodizzato dim. cm. 60x60, a spigoli arrotondati e profondità cm. 8, e due pannelli in alluminio spessore 25/10, con applicazione di segnale in pellicola retroriflettente classe 1 su ambedue i pannelli, ovvero in pellicola classe 2 su un solo lato. la luminosità viene fornita dall'accendersi di led colorati distribuiti sulla superficie del segnale (in numero non inferiore a 12 per lato) alimentati da pannello solare dim. cm. 25x5 circa, collegato ad accumulatore a batteria e completo di elettronica con dispositivo crepuscolare per l'attivazione automatica in condizioni di scarsa visibilità.				
04	04.P80.B07.005	Segnale cm 60x60 a cassonetto luminoso con led	cad	955,95		
04	04.P80.D01	Sostegni per segnali stradali in uso nella città' di Torino  Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).				
04	04.P80.D01.005	Diam. 48 h fino a 2.80 m	cad	17,15		
04	04.P80.D01.010	Diam. 48 h da 2.81 a 3.80 m	cad	21,45		
04	04.P80.D01.015	Diam. 48 h superiore a 3.80 m	cad	25,74		
04	04.P80.D01.020	Diam. 60 h fino a 2.80 m	cad	21,45		
04	04.P80.D01.025	Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m	cad	25,74		
04	04.P80.D01.030	Diam. 60 h superiore a 3.80 m	cad	29,41		
04	04.P80.D02	Sostegni per segnali stradali in uso nella città' di Torino  Palina con anello portadisco "tipo Torino" normale o con disco a bandiera (NS-BS-BM) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincata a caldo. le altezze si intendono riferite al netto del portadisco. può essere richiesta anche con cavallotti saldati per il fissaggio con sistema BAND-IT (BSS).				
04	04.P80.D02.005	Altezza inferiore a 2.50 m	cad	34,31		
04	04.P80.D02.010	Altezza compresa tra 2.50 e 3.10 m	cad	41,06		
04	04.P80.D02.015	Altezza superiore a 3.10 m	cad	47,78		
04	04.P80.D03	Sostegni per segnali stradali in uso nella città' di Torino  Palina con doppio anello portadisco normale o a bandiera (ND-BD-BT-NT) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincata a caldo. può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT. le altezze si intendono al netto del portadisco.				
04	04.P80.D03.005	Altezza inferiore a 2.50 m	cad	43,52		
04	04.P80.D03.010	Altezza compresa tra 2.51 e 3.10 m	cad	50,24		
04	04.P80.D03.015	Altezza superiore a 3.10 m	cad	56,99		
04	04.P80.D04	Sostegni per segnali stradali in uso nella città' di Torino  Palina a giro o collo d'oca in tubo di acciaio zincato a caldo (pg). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (PGS). la lunghezza dei vari elementi verticali e orizzontali può variare a seconda del tipo di segnale da posizionare.				
04	04.P80.D04.005	Diam. 48 sviluppo inferiore a 3.00 m	cad	21,45		
04	04.P80.D04.010	Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m	cad	26,36		
04	04.P80.D04.015	Diam. 60 sviluppo superiore a 3.00 m	cad	31,25		
04	04.P80.D05	Sostegni per segnali stradali in uso nella città' di Torino  Palina con cornice portasegnale a forma quadrata di 60x60 cm detta "portaquadrello", normale o a bandiera (PQ-PQB), in tubo di acciaio diam.60, spessore minimo 3,25 mm, zincato a caldo. può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con il sistema BAND-IT (PQBS). altezze variabili.				
04	04.P80.D05.005	Altezza inferiore a 2.5 m	cad	36,16		
04	04.P80.D05.010	Altezza da 2.50 a 3.10 m	cad	43,52		
04	04.P80.D05.015	Altezza superiore a 3.10 m	cad	50,86		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
04	04.P80.D06	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino  Palina con cornice portasegnaletica di forma rettangolare 90x60 cm detta "porta tabella", normale o a bandiera (PT-PTB), in tubo di acciaio diam. 60 e caratteristiche del tutto simili a quelle della voce precedente.				
04	04.P80.D06.005	Altezza inferiore a 2.50 m	cad	50,86		
04	04.P80.D06.010	Altezza da 2.50 a 3.10 m	cad	58,21		
04	04.P80.D06.015	Altezza superiore a 3.10 m	cad	65,56		
04	04.P80.D07	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino  Pali dimensioni maggiorate in acciaio zincato a caldo diametri e spessori diversi.				
04	04.P80.D07.005	Palo diam. 90 mm, sp. 3.65 mm	m	9,79		
04	04.P80.D07.010	Palo diam. 100, sp. 4 mm	m	11,63		
04	04.P80.D07.015	Palo diam. 115, sp. 4.5 mm	m	14,69		
04	04.P80.D07.020	Palo diam. 120 mm, sp. 4.7 mm	m	18,38		
04	04.P80.D07.025	Palo diam. 150, sp. 4.85 mm	m	22,06		
04	04.P80.D07.030	Palo diam. 180 mm, sp. 5.50 mm	m	29,41		
04	04.P80.D07.035	Palo diam. 200 mm, sp. 6 mm	m	36,77		
04	04.P80.D08	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino  Palo di sostegno in acciaio Fe360 avente profilato a "C", zincato a caldo (zincatura non inferiore a 300 g/mq) sezione 80x120x80, spessore 3 non inferiore a 5 mm.				
04	04.P80.D08.005	Palo profilato a "C" zincato	m	14,69		
04	04.P80.E01	Pali a sbraccio e di tesata  Palo a sbraccio per posa cartelli su carreggiata, semplice oggetto dello sbraccio 3.00 - 4.00 m.				
04	04.P80.E01.005	In ferro zincato a caldo	kg	2,42		
04	04.P80.E02	Pali a sbraccio e di tesata  Palo a sbraccio per posa cartelli su carreggiata, semplice oggetto dello sbraccio 4.00-6.00 m.				
04	04.P80.E02.005	In ferro zincato a caldo	kg	2,42		
04	04.P80.E03	Pali a sbraccio e di tesata  Palo a sbraccio per posa cartelli su carreggiata, doppio oggetto dello sbraccio 3.00-4.00 m.				
04	04.P80.E03.005	In ferro zincato a caldo	kg	2,42		
04	04.P80.E04	Pali a sbraccio e di tesata  Palo per tesata completo di losanghe, morsetti, tenditori, redance, isolatori, ecc.				
04	04.P80.E04.005	In ferro zincato a caldo	kg	2,42		
04	04.P80.E05	Pali a sbraccio e di tesata  Corda in acciaio speciale per tesate e tiranteria.				
04	04.P80.E05.005	Diam. 6 mm	m	3,68		
04	04.P80.E05.010	Diam. 12 mm	m	4,91		
04	04.P80.E05.015	Diam. 16 mm	m	6,13		
04	04.P80.E06	Pali a sbraccio e di tesata  Strutture portanti per segnali di media dimensione come: pali a sbraccio rinforzati, pali con sbraccio a tirante compreso di tutti gli accessori (dimensionati a progetto).				
04	04.P80.E06.005	In ferro zincato a caldo	kg	2,66		
04	04.P80.F01	Portali  Portale a bandiera in lega leggera completo in tutti i suoi particolari, bulloneria compresa. incluso messa a piombo, sigillatura alla base con collare di cemento liscio. nel prezzo (fornitura in opera) del tronchetto di fondazione in acciaio sono compresi i perni filettati per l'ancoraggio del portale e piastra elettrolitica.				
04	04.P80.F01.005	Portale a bandiera	kg	14,10		
04	04.P80.F01.010	Tronchetto di fondazione	kg	1,38		
04	04.P80.F02	Portali  Portale a farfalla in lega leggera completo in tutti i suoi particolari, bulloneria INOX compresa. incluso messa a piombo, sigillatura alla base con collare di cemento liscio. nel prezzo (fornitura in opera) del tronchetto di fondazione in acciaio sono compresi i perni filettati per l'ancoraggio del portale e piastra elettrolitica.				
04	04.P80.F02.005	Portale a farfalla	kg	14,10		
04	04.P80.F02.010	Tronchetto di fondazione	kg	1,38		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
04	04.P80.F03	Portali Portale a cavalletto in lega leggera completo in tutti i suoi particolari, bulloneria INOX compresa. incluso messa a piombo, sigillatura alla base con collare di cemento liscio. nel prezzo (fornitura in opera) del tronchetto di fondazione in acciaio sono compresi i perni filettati per l'ancoraggio del portale e piastra elettrolitica.				
04	04.P80.F03.005	Portale a cavalletto	kg	14,10		
04	04.P80.F03.010	Tronchetto di fondazione	kg	1,38		
04	04.P80.F04	Portale a bandiera in ferro zincato a caldo completo di tutti i suoi particolari, bulloneria INOX compresa. incluso messa a piombo, sigillatura alla base con collare di cemento liscio. nel prezzo (fornitura in opera) del tronchetto di fondazione in acciaio sono compresi i perni filettati per l'ancoraggio del portale e piastra elettrolitica.				
04	04.P80.F04.005	Portale a bandiera	kg	2,30		
04	04.P80.F04.010	Tronchetto di fondazione	kg	1,38		
04	04.P80.F05	Portale a farfalla in ferro zincato a caldo completo di tutti i suoi particolari, bulloneria INOX compresa. incluso messa a piombo, sigillatura alla base con collare di cemento liscio. nel prezzo (fornitura in opera) del tronchetto di fondazione in acciaio sono compresi i perni filettati per l'ancoraggio del portale e piastra elettrolitica.				
04	04.P80.F05.005	Portale a farfalla in ferro	kg	2,30		
04	04.P80.F05.010	Tronchetto di fondazione	kg	1,38		
04	04.P80.F06	Portali Portale a cavalletto in ferro zincato a caldo, completo in tutti i suoi particolari, bulloneria INOX compresa. incluso messa a piombo, sigillatura alla base con collare di cemento liscio. nel prezzo (fornitura in opera) del tronchetto di fondazione in acciaio sono compresi i perni filettati per l'ancoraggio del portale e piastra elettrolitica.				
04	04.P80.F06.005	Portale a cavalletto in ferro	kg	2,30		
04	04.P80.F06.010	Tronchetto di fondazione	kg	1,38		
04	04.P81	<b>SEGNALETICA COMPLEMENTARE E DI ARREDO</b>				
04	04.P81.A06	Segnali complementari e colonnine Colonnina spartitraffico "nuovo tipo Torino" in materiale plastico con catadiottri rifrangenti, sezione triangolare.				
04	04.P81.A06.005	Diam. 15 cm, h=90 cm	cad	52,08		
04	04.P81.A07	Segnali complementari e colonnine Base speciale per colonnina "nuovo tipo Torino" in acciaio stampato e verniciato a fuoco con sistema di ancoraggio a tirante centrale.				
04	04.P81.A07.005	Base con foro per tirante centrale	cad	12,24		
04	04.P81.A07.010	Sistema di ancoraggio alla pavimentazione	cad	6,13		
04	04.P81.A08	Segnali complementari e colonnine Paletto speciale per delineatore di galleria in ferro zincato o verniciato con polveri termoindurenti cotte al forno o plastificato, con profilo a "I" o "T", altezza cm 110, munito di flangia al piede di cm 12 di lato o diametro, con quattro fori passanti per il fissaggio con tasselli ad espansione.				
04	04.P81.A08.005	Paletto per delineatore di galleria	cad	12,50		
04	04.P81.B01	Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti Chiodo a testa larga in alluminio speciale, zigrinato antiscivolo, con gambo per l'infissione nel sedime stradale, diametro cm. 12				
04	04.P81.B01.005	Chiodo diametro 12 cm	cad	7,97		
04	04.P81.B02	Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti Dispositivi rifrangenti da collocarsi su barriere spartitraffico tipo new jersey in CLS ovvero su guard-rail o a parete. costituiti da mono o bi-catadiottri montati su supporti in lamiera zincata, opportunamente sagomata, ovvero da montarsi a parete o su paletti flangiati, predisposti per il fissaggio tramite tasselli e/o bulloneria il cui costo è compreso nel prezzo di fornitura.				
04	04.P81.B02.005	Bi-catadiotro cm. 6x10, doppia aletta	cad	3,68		
04	04.P81.B02.010	Bi-catadiotro cm. 10x15, doppia aletta	cad	6,75		
04	04.P81.B02.015	Mono-catadiotro cm. 6x10 per guard-rail	cad	4,71		
04	04.P81.B02.020	Bi-catadiotro cm. 6x10 per new jersey	cad	6,25		
04	04.P81.B02.025	Mono-catadiotro cm. 10x15 per guard-rail	cad	8,70		
04	04.P81.B02.030	Bi-catadiotro cm. 10x15 per new jersey	cad	21,74		
04	04.P81.B02.035	Mono-catadiotro cm. 10x15 da parete	cad	5,52		
04	04.P81.B02.040	Bi-catadiotro cm. 10x15 da parete	cad	16,25		
04	04.P81.B02.045	Mono-catadiotro cm. 10x15 con paletto	cad	15,94		
04	04.P81.B02.050	Bi-catadiotro cm. 10x15 con paletto	cad	27,57		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
04	04.P81.B06	Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti  Dispositivi rifrangenti da collocarsi su barriere di sicurezza tipo guard-rail costituiti da mono o bi-catadiottri supportati da elemento in lamiera zincata e opportunamente sagomato, con asole per il montaggio sulla barriera stessa. realizzati secondo le normative in materia attualmente in vigore. il prezzo e comprensivo del materiale per il fissaggio.				
04	04.P81.B06.005	Mono-catadiotro trapezoidale giallo	cad	1,52		
04	04.P81.B06.010	Bi-catadiotro trapezoidale bianco-rosso	cad	2,27		
04	04.P81.B06.015	Catadiotro cm 6x10 giallo o B/R	cad	0,82		
04	04.P81.B06.020	Catadiotro cm 10x15 giallo o B/R	cad	2,09		
04	04.P81.B09	Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti  Applicazione di pellicola adesiva su paletti dissuasori e/o transenne tubolari di diametro fino a mm. 90, costituita da fascia di sviluppo idoneo al diametro del tubolare da evidenziarsi e di altezza di cm.10 a colori bianco-nero o bianco-rosso.				
04	04.P81.B09.005	Fascia pellicola nera, h cm. 10	cad	7,11		
04	04.P81.B09.010	Fascia pellicola bianca o rossa, h cm.10, classe 1	cad	7,66		
04	04.P81.B09.015	Fascia pellicola bianca o rossa, h cm.10, classe 2	cad	10,40		
04	04.P81.C01	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione  Paletto dissuasore in ferro tubolare come a campione, zincato a caldo e verniciato in bianco e nero (bianco rifrangente in pellicola H.I.) altezza da 110 a 130 cm.				
04	04.P81.C01.005	Diam. 76 mm, sp. 3.25 mm, zincato a caldo	cad	20,22		
04	04.P81.C01.010	Diam. 76 mm, sp. 3.25 mm, zincato a caldo e vernic.	cad	21,74		
04	04.P81.C01.015	Diam. 90 mm, sp. 3.25 mm, zincato a caldo	cad	21,45		
04	04.P81.C01.020	Diam. 90 mm, sp. 3.25 mm, zincato a caldo e vernic.	cad	22,98		
04	04.P81.C01.025	Diam. 100 mm, sp. 4.00 mm, zincato a caldo	cad	22,68		
04	04.P81.C01.030	Diam. 100 mm, sp. 4.00 mm, zincato a caldo e vernic.	cad	24,20		
04	04.P81.C02	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione  Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm.				
04	04.P81.C02.005	Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"	cad	55,15		
04	04.P81.C03	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione  Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m.				
04	04.P81.C03.005	1.25 m zincata a caldo	cad	40,45		
04	04.P81.C03.010	1.25 m zincata a caldo e verniciata	cad	47,18		
04	04.P81.C03.015	2.50 m zincata a caldo	cad	67,40		
04	04.P81.C03.020	2.50 m zincata a caldo e verniciata	cad	80,89		
04	04.P81.C03.025	5.00 m zincata a caldo	cad	128,69		
04	04.P81.C03.030	5.00 m zincata a caldo e verniciata	cad	148,91		
04	04.P81.C03.035	Altre misure, zincata a caldo	kg	1,65		
04	04.P81.C03.040	Altre misure, zincata a caldo e verniciata	kg	1,75		
04	04.P81.E01	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo  Cordolo in gomma riciclata con inserti rifrangenti a sezione "quarto di cerchio" cm 10x10 in elementi modulari con dotazione di viti, staffe speciali e tasselli per l'ancoraggio alla pavimentazione.				
04	04.P81.E01.005	Larg. 10 cm, lung. media 120 cm, h=10 cm	m	67,40		
04	04.P81.E02	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo  Cordolo delineatore in gomma gialla con inserti rifrangenti, sezione "a dosso", ad elementi modulari con giunto a "coda di rondine" o similare. sono compresi nel prezzo anche i tasselli necessari al fissaggio. eventuali elementi terminali di foggia diversa verranno computati al medesimo prezzo unitario.				
04	04.P81.E02.005	Larg. cm 16, lung. cm 100, h cm 5	m	73,54		
04	04.P81.E02.010	Larg. cm 30, lung. cm 100, h cm 10	m	98,05		
04	04.P81.E03	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo  Delineatore di corsie in poliuretano omologato dal ministero Il.pp., sono compresi nel prezzo i tasselli e tutti i materiali necessari al fissaggio.				
04	04.P81.E03.005	Larg.15 cm, lungh.100-125 cm, h= 10 cm	m	76,61		
04	04.P81.E03.010	Larg. 20-30 cm, lung. 100-130 cm, h=5-6 cm	m	82,71		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
04	04.P81.E04	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo  Dissuasori tipo "fittone" in gomma riciclata normale o ridotto, sono compresi nel prezzo i tasselli e tutti i materiali necessari al fissaggio. corpo diam. 20-40 cm, base 50-60 cm.				
04	04.P81.E04.005	Normale: h=85 cm	cad	232,85		
04	04.P81.E04.010	Ridotto: h=40-55 cm	cad	214,47		
04	04.P81.E05	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo  Dissuasore tipo "panettone" in polietilene rinforzato, colorato in pasta, giallo o bianco, munito di fascia rifrangente applicata su tutta la circonferenza.				
04	04.P81.E05.005	Diametro 50x50 cm	cad	56,99		
04	04.P81.E06	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo  Dissuasore tipo "new jersey" in polietilene rinforzato, sono compresi nel prezzo gli appositi elementi di giunzione, sempre in polietilene. colorato in pasta giallo, bianco o rosso.				
04	04.P81.E06.005	Larg. 45 cm, lung. 100 cm, h=70 cm circa	cad	61,29		
04	04.P81.E06.010	Larg. 40 cm, lung. 200 cm, h=60 cm circa	cad	85,78		
04	04.P81.E07	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo  Dissuasori tipo "indicatore di direzione" in polietilene, colori: giallo, verde, blu; con applicazioni in pellicola rifrangente, classe 2, a punta di freccia o fig. 82 o 83 c. d. s. a richiesta della d. l.				
04	04.P81.E07.005	Diametro 100 cm h=125 cm	cad	337,04		
04	04.P81.E07.010	Diametro 150 cm h=135 cm	cad	428,96		
04	04.P81.E07.015	Diametro 200 cm, h=170 cm	cad	551,51		
04	04.P81.E08	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo  Dissuasori tipo "panettone" in cemento kg.210 circa eventualmente predisposto per l'ancoraggio di fascetta rifrangente. sono compresi nel prezzo i tasselli e tutti i materiali necessari al fissaggio del lamierino qualora occorrente e l'anello filettato per il sollevamento.				
04	04.P81.E08.005	Fornitura, compreso trasporto a pie d'opera	cad	89,46		
04	04.P81.E08.010	Verniciatura speciale per cemento (giallo-bianco ecc.)	cad	6,13		
04	04.P81.E08.015	Anello in lamierino di alluminio con rifrang. classe 2	cad	11,03		
04	04.P81.E10	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo  Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica.				
04	04.P81.E10.005	Tassello zincato 8x110 mm	cad	1,34		
04	04.P81.E10.010	Tassello INOX 8x110 mm	cad	2,20		
04	04.P81.E10.015	Tassello zincato 10x150 mm	cad	1,58		
04	04.P81.E10.020	Tassello INOX 10x150 mm	cad	2,75		
04	04.P81.E10.025	Tassello zincato 12x150 mm	cad	1,78		
04	04.P81.E10.030	Tassello INOX 12x150 mm	cad	3,79		
04	04.P81.E10.035	Tassello zincato 16x200 mm	cad	2,75		
04	04.P81.E10.040	Tassello INOX 16x200 mm	cad	6,89		
04	04.P81.E10.045	Tassello zincato 20x250 mm	cad	4,59		
04	04.P81.E10.050	Tassello INOX 20x250 mm	cad	14,69		
04	04.P81.E10.055	Tassello zincato 24x300 mm	cad	6,13		
04	04.P81.E10.060	Tassello INOX 24x300 mm	cad	24,52		
04	04.P81.E11	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo  Fornitura di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma riciclata o vulcanizzata e inserti rifrangenti in laminato plastico (il prezzo della posa e/o rimozione e computato separatamente). eventuali elementi terminali di foggia particolare verranno computati al medesimo prezzo unitario. nel prezzo di fornitura e compreso il materiale di fissaggio, tasselli e rondelle di tenuta.				
04	04.P81.E11.005	Larg. cm 60, h=cm 3	m	98,05		
04	04.P81.E11.010	Larg. cm 90, h=cm 5	m	177,70		
04	04.P81.E11.015	Larg. cm 120, h=cm 7	m	251,24		
04	04.P81.E12	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo  Fornitura di dosso rallentatore in gomma riciclata a elementi modulari costituenti una piattaforma rialzata (il prezzo di posa e/o rimozione e computato separatamente).				
04	04.P81.E12.005	Modulo base interno dim. 100x50	cad	189,97		
04	04.P81.E12.010	Moulo esterno smussato dim. 100x69	cad	226,74		
04	04.P81.E12.015	Modulo angolare dim. 69x69	cad	98,05		
04	04.P82	<b>MATERIALI PER SEGNALETICA TEMPORANEA E MOBILE, ACCESSORI, PELLICOLE, MATERIALI GREZZI, VERNICI, D.P.I.</b>				

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
04	04.P82.A01	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.  Palina mobile leggera, costituita da: - base realizzata mediante anello (diam. 60 cm) in ferro tondino pieno diam. 25 mm- stante realizzato con palo tubolare 48 mm, h=140 cm, placchetta punzonata e saldata alla base recante la dicitura "citta' di Torino"- almeno n. 3 raggi di raccordo in ferro tondino pieno diam. 16 mm raccordanti lo stante alla base, per un'altezza di 40 cm. il tutto come da ns. campione, in ferro zincato a caldo.				
04	04.P82.A01.005	Palina mobile leggera	cad	59,45		
04	04.P82.A02	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.  Paletto in materiale plastico h=90 cm, diam. 30 mm, realizzato in colore a bande alternate bianche e rosse e completo di apposita base di foggia triangolare, sempre in materiale plastico. i prezzi di posa e recupero comprendono anche l'eventuale stesa o recupero della catena in materiale plastico eventualmente sostenuta dagli stessi.				
04	04.P82.A02.005	Paletto in materiale plastico	cad	11,49		
04	04.P82.A03	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.  Catenella a maglie bianco-rosse in materiale plastico da sorreggersi mediante paletti di cui al punto precedente.				
04	04.P82.A03.005	Catenella a maglie	m	1,69		
04	04.P82.A04	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.  Fornitura cavalletto pieghevole porta segnale (uso cantiere) di robusta struttura verniciato a fuoco (due mani) o zincato a caldo, completo di facile dispositivo per l'ancoraggio di ogni tipo di segnale stradale (triangolare, circolare, rettangolare).				
04	04.P82.A04.005	Altezza normale	cad	12,24		
04	04.P82.A04.010	Altezza maggiorata	cad	18,38		
04	04.P82.A05	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.  Come all'art. precedente ma rinforzato con sbarra trasversale collegante la base ed apertura dell'appoggio prestabilito.				
04	04.P82.A05.005	Altezza normale	cad	20,22		
04	04.P82.A05.010	Altezza maggiorata	cad	24,52		
04	04.P82.A06	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.  Cavalletto con apertura a compasso per sostegno tabelle 90x135 cm.				
04	04.P82.A06.005	Cavalletto con apertura a compasso	cad	39,84		
04	04.P82.A07	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.  Sacco in tela plastificata rinforzata (con maniglie in cordura) per contenimento sabbia di zavorra per segnaletica provvisoria o di cantiere dim. 60x40				
04	04.P82.A07.005	Sacco in tela plastificata per sabbia	cad	6,13		
04	04.P82.A08	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.  Fornitura lampeggiatore giallo/rosso a batteria (n. batterie 2x996 (4r25) 6 volt standard internazionali) faro diam. 180 mm in plastica antiurto interruttori e apertura contenitore batterie antivandalismo come da ns. campione.				
04	04.P82.A08.005	Lampeggiatore bidirezionale a medio raggio	cad	18,99		
04	04.P82.A08.010	Lamp. monodirezionale tipo flex (super "bliz")	cad	56,99		
04	04.P82.A08.015	Batterie 6 v tipo h4r25	cad	2,11		
04	04.P82.A09	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.  Cono segnaletico per cantiere in pvc in colori bianco/rosso con bande fluorescenti, se in gomma, con applicazione di tre bande in pellicola retroriflettente, classe 2				
04	04.P82.A09.005	Altezza 50 cm, diam. 18 cm in pvc	cad	7,55		
04	04.P82.A09.010	Altezza 50/54 cm, diam 18 cm in gomma + rifrangente	cad	14,57		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
04	04.P82.A10	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.  Fornitura barriera per segnalazione lavori (cavallo stradale) in lamiera di ferro verniciato a fuoco, sul fronte pellicola rifrangente rossa e bianca E.G. e H.I. come nostri segnali stradali, sul retro pellicola rifrangente H.I. o catadiotri applicati alle estremità con scritta "interruzione" pure in pellicola E.G. altezza minima dal suolo 80 cm esclusa la barriera.				
04	04.P82.A10.005	120x20 cm	cad	36,77		
04	04.P82.A10.010	150x20 cm	cad	42,90		
04	04.P82.A10.015	180x20 cm	cad	49,02		
04	04.P82.A11	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.  Fornitura nastro tipo vedo in polietilene colore bianco/rosso in rotoli da mt.100 o 200, altezza cm. 8.				
04	04.P82.A11.005	Altezza 80 mm	m	0,05		
04	04.P82.A11.010	Altezza 80 mm con dicitura personalizzata	m	0,06		
04	04.P82.A12	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.  Paletta da manovriere (fig. 403 nuovo c.d.s.) o banderuola da cantoniere in tessuto plastificato color arancio, manico in alluminio.				
04	04.P82.A12.005	Paletta da manovriere, disco diam. 30 cm	cad	12,87		
04	04.P82.A12.010	Banderuola da cantoniere	cad	11,63		
04	04.P82.A13	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.  Indumenti da cantiere in tessuto arancione con bande fluorescenti "scotch-lite" secondo le vigenti normative in materia (classe 2), qualsiasi taglia. marcatura ce obbligatoria, normativa di riferimento: en 340, en 471, env 343.				
04	04.P82.A13.005	Gilet in cotone arancio	cad	38,00		
04	04.P82.A13.010	Completo giacca e pantalone arancio	cad	67,22		
04	04.P82.A13.015	Giaccone invernale, triplo uso, interno staccabile	cad	225,52		
04	04.P82.A13.020	Cappellino con visiera in cotone	cad	4,59		
04	04.P82.A13.025	Cappellino con visiera imbottito invernale	cad	13,80		
04	04.P82.A13.030	Felpa manica lunga	cad	39,84		
04	04.P82.A13.035	Polo estiva manica corta	cad	24,20		
04	04.P82.A13.040	Pantalone con pettorina	cad	34,74		
04	04.P82.A13.045	Giaccone tipo "veloce", manica staccabile	cad	75,25		
04	04.P82.A14	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.  Stivale in gomma antisdrucciolo, qualsiasi misura, tronchetto od al ginocchio, a richiesta.				
04	04.P82.A14.005	Stivale in gomma (paio)	cad	16,86		
04	04.P82.A15	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.  Tappo auricolare antirumore universale in spugna.				
04	04.P82.A15.005	Confezione da 250 paia	cad	47,78		
04	04.P82.A16	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.  Guanti (un paio) da lavoro in diversi materiali secondo l'uso.				
04	04.P82.A16.005	In crosta	cad	3,68		
04	04.P82.A16.010	In pelle (fiore bovino)	cad	6,25		
04	04.P82.A16.015	In cotone o tessuto gommato	cad	3,42		
04	04.P82.A16.020	In gomma antisolvente, felpato	cad	5,36		
04	04.P82.A16.025	Dorso in cotone palmo in nitrile nbr	cad	5,21		
04	04.P82.A17	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.  Casco protettivo in materiale plastico con interno regolabile, a norma.				
04	04.P82.A17.005	Casco protettivo	cad	16,86		
04	04.P82.A18	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.  Cuffia antirumore con due auricolari da sovrapporre al casco protettivo, a norma.				
04	04.P82.A18.005	Cuffia antirumore	cad	26,96		
04	04.P82.A19	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.  Visiera trasparente protettiva da fissare al casco protettivo, a norma.				
04	04.P82.A19.005	Visiera trasparente protettiva	cad	13,47		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
04	04.P82.A20	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Semimaschera protettiva con filtro attivo a norma uni en 140				
04	04.P82.A20.005	Semimaschera protettiva	cad	25,27		
04	04.P82.A20.010	Filtro di ricambio tipo p3	cad	10,11		
04	04.P82.A21	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Mascherina antipolvere monouso.				
04	04.P82.A21.005	Mascherina antipolvere monouso	cad	1,07		
04	04.P82.A22	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Occhiale protettivo con stanghette e ripari laterali.				
04	04.P82.A22.005	Occhiale protettivo	cad	10,76		
04	04.P82.A23	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Archetto con inserti auricolari per la protezione dal rumore.				
04	04.P82.A23.005	Archetto con inserti auricolari	cad	4,98		
04	04.P82.A23.010	Confezione inserti di ricambio 400 pz.	cad	18,20		
04	04.P82.A24	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Calzature da lavoro di sicurezza con suola antiperforazione e puntale in acciaio antischiacciamento, il prezzo è riferito al paio di scarpe di qualsiasi taglia.				
04	04.P82.A24.005	Scarpa tipo basso	cad	36,38		
04	04.P82.A24.010	Scarpa tipo alto	cad	40,45		
04	04.P82.A25	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Copri cartello in tessuto (tnt) con bordo elasticizzato per un agevole montaggio sul segnale da coprire, colore grigio neutro o grigio ferro con logo "citta di Torino" impresso indelebile.				
04	04.P82.A25.005	Per segnale triangolo cm 90 o rettangolare cm 60x90	cad	8,45		
04	04.P82.A25.010	Per segnale disco, quadro, ottagono h=60	cad	6,43		
04	04.P82.A25.015	Per altri formati	m <sup>2</sup>	10,90		
04	04.P84	<b>POSA IN OPERA DEI MATERIALI</b>				
04	04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.				
04	04.P84.A01.005	Fino a mq 0.23	cad	7,78	7,20	92,50%
04	04.P84.A01.010	Tra 0.24 mq e 1.50 mq	cad	15,60	14,43	92,51%
04	04.P84.A03	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.				
04	04.P84.A03.005	Diam. <= 60 mm	cad	28,05	25,95	92,51%
04	04.P84.A03.010	Diam. >= 90 e <= 120 mm	cad	51,09	47,26	92,51%
04	04.P84.A03.015	Diam. >= 150 e <= 200 mm	cad	77,26	71,47	92,50%
04	04.P84.A04	Posa segnaletica verticale Posa in opera di sostegno profilato a C in acciaio Fe 360, sez. 80x120x80, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.				
04	04.P84.A04.005	Posa sostegno profilato a C	cad	31,14	28,80	92,50%
04	04.P84.A05	Posa segnaletica verticale Posa in opera di sostegno tubolare di altezza o sviluppo variabile, fino al diametro di 60 mm. eseguita con speciale attrezzo per il fissaggio del sostegno stesso con nastro di acciaio BAND-IT inch. ad altre palificazioni esistenti. il prezzo è comprensivo della minuteria occorrente quali graffette, nastro di acciaio da inch. ecc.				
04	04.P84.A05.005	Posa sostegno tubolare con nastro BAND-IT	cad	18,07	16,71	92,50%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
04	04.P84.A06	Posa segnaletica verticale  Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano.				
04	04.P84.A06.005	Basamenti in cls	m³	140,22	129,70	92,50%
04	04.P84.A07	Posa segnaletica verticale  Esecuzione di basamenti in conglomerato cementizio armato, dosaggio 250 a sezione variabile, secondo le prescrizioni tecniche dei particolari esecutivi, per la successiva posa di portali, pali a sbraccio o di tesata, compreso lo scavo, l'armatura in fe, l'eventuale cassetta ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche.				
04	04.P84.A07.005	Basamenti in CLS armato	m³	171,40	158,55	92,50%
04	04.P84.A08	Posa segnaletica verticale  Posa in opera di pali a sbraccio o di tesata di qualsiasi tipo, esclusa la realizzazione del basamento in cls.				
04	04.P84.A08.005	Posa pali a sbraccio	cad	109,05	100,87	92,50%
04	04.P84.A09	Posa segnaletica verticale  Posa in opera di portali a bandiera, compresa la posa del tronchetto di fondazione in acciaio, dei perni filettati per l'ancoraggio e della piastra elettrolitica, escluso il basamento in CLS armato.				
04	04.P84.A09.005	Posa portale a bandiera	cad	280,46		
04	04.P84.A10	Posa segnaletica verticale  Posa in opera di portali a farfalla, compresa la posa del tronchetto di fondazione in acciaio, dei perni filettati per l'ancoraggio e della piastra elettrolitica, escluso il basamento in CLS armato.				
04	04.P84.A10.005	Posa portale a farfalla	cad	405,07	374,69	92,50%
04	04.P84.A11	Posa segnaletica verticale  Posa in opera di portali a cavalletto, compresa la posa del tronchetto di fondazione in acciaio, dei perni filettati per l'ancoraggio e della piastra elettrolitica, escluso il basamento in CLS armato.				
04	04.P84.A11.005	Posa portale a cavalletto	cad	467,42		
04	04.P84.A13	Posa segnaletica verticale  Esecuzione di stallo riservato per sosta consentita a invalidi o per C/S merci, comprensivo di fornitura e posa di tabella al 30/X, EG, dim. 60x40 cm o 90x60 cm; sostegno tubolare diam. 60 , sp. 3 mm, di qualsiasi tipo in uso nella città. Demarcazione completa di simboli e zebraure fino alla dimensione di m 2x7 (in linea) o 5x3 (a pettine) con vernice spartitraffico.				
04	04.P84.A13.005	Esecuzione di stallo	cad	168,27	155,65	92,50%
04	04.P84.B01	Posa segnaletica complementare  Posa in opera di delineatore per curve strette o intersezione a "T" (detto visual) di dimensioni 60x260 cm. o superiori, compreso il materiale di ancoraggio, minuteria, ecc.				
04	04.P84.B01.005	Posa delineatore tipo visual	cad	38,65	35,76	92,51%
04	04.P84.B02	Posa segnaletica complementare  Posa in opera di delineatore speciale d'ostacolo semicircolare compreso il materiale di ancoraggio, minuteria ecc. lo stesso prezzo si applica per la posa di specchio parabolico di qualsiasi diametro.				
04	04.P84.B02.005	Posa delineat. spec. di ostacolo o specchio parabolico	cad	13,10	12,12	92,50%
04	04.P84.B03	Posa segnaletica complementare  Posa in opera di colonnina spartitraffico di qualsiasi tipo o di delineatore normale di margine tipo europeo in pead compreso il materiale occorrente per il fissaggio.				
04	04.P84.B03.005	Posa colonnina spartitraffico	cad	8,10	7,49	92,48%
04	04.P84.B04	Posa segnaletica complementare  Posa in opera di base speciale di qualsiasi tipo per colonnine rifrangenti in qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso lo scavo, l'eventuale demolizione o perforazione, l'esecuzione del blocco di fondazione in CLS al 250, la fornitura di piantoni tiranti, bulloni, dadi ed eventuale altra minuteria , di eventuali malte o collanti speciali, il ripristino della pavimentazione stradale e il trasporto a discarica del materiale di risulta, la pulizia del sito dopo l'intervento.				
04	04.P84.B04.005	Posa base speciale per colonnine	cad	16,84	15,57	92,47%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
04	04.P84.B05	Posa segnaletica complementare  Posa in opera di calottine rifrangenti in materiali diversi e dimensioni variabili quali "occhi di gatto" e similari mediante ancoraggio alla pavimentazione con miscele collanti appropriate e idonee su qualsiasi tipo di pavimentazione, incluso il costo del collante; ovvero posa di catadiottri per barriere di tipo "guard-rail",graffette o viti comprese				
04	04.P84.B05.005	Posa calottine e catadiottri	cad	2,33	1,33	57,26%
04	04.P84.B06	Posa segnaletica complementare  Posa in opera di calotte, chiodi a testa larga in alluminio, delineatori lamellari,"marker" in gomma ecc. di dimensioni variabili fino a 30 cm. di diametro e muniti di gambo o tasselli per l'ancoraggio a qualsiasi tipo di pavimentazione; compreso l'eventuale foratura di masselli in pietra, la fornitura e posa dei tasselli di ancoraggio, eventuali miscele collanti a presa rapida e quant'altro occorrente.				
04	04.P84.B06.005	Posa calotte o delineatori flessibili	cad	4,03	2,32	57,45%
04	04.P84.B07	Posa segnaletica complementare  Posa in opera di dispositivo rifrangente da applicarsi su dissuasori di sosta quali "panettoni" in cemento, fioriere prefabbricate in cemento o legno, ecc. compresi eventuali tasselli o viti per il fissaggio, ovvero posa di catadiottri già predisposti per barriere in CLS tipo "new jersey".				
04	04.P84.B07.005	Posa dispositivo rifrangente	cad	4,64	2,66	57,41%
04	04.P84.B08	Posa segnaletica complementare  Posa in opera di paletto dissuasore tipo citta di Torino (o di altro tipo compresi eventuali paletti porta catadiottri o delineatori di galleria) di diametro fino a mm 100 su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche il trasporto e scarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.				
04	04.P84.B08.005	Posa paletto dissuasore	cad	22,42	20,74	92,52%
04	04.P84.B09	Posa segnaletica complementare  Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche il trasporto e scarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.				
04	04.P84.B09.005	Posa transenna a due montanti	cad	38,65	35,76	92,51%
04	04.P84.B10	Posa segnaletica complementare  Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a tre montanti su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche il trasporto a scarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.				
04	04.P84.B10.005	Posa transenna a tre montanti	cad	61,69	57,06	92,50%
04	04.P84.C02.005	Posa lastra policarbonato	m²	3,12	2,88	92,44%
04	04.P84.C03	Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.)  Posa in opera di cordolo prefabbricato multiuso di qualsiasi dimensione, in materiali quali gomma riciclata o poliuretano (esclusi quindi i materiali "tradizionali" quali CLS o pietra da taglio), compresi i materiali di fissaggio quali: staffette di ancoraggio, viti, tasselli ad espansione o ad ancoraggio chimico; su qualsiasi tipo di pavimentazione, ivi compresi masselli in pietra, cubetti di porfido e similari, compresa la pulizia del sito dopo l'intervento e l'allontanamento di polveri o altro materiale di risulta.				
04	04.P84.C03.005	Posa cordolo prefabbricato	m	15,60	8,98	57,54%
04	04.P84.C04	Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.)  Posa in opera di fittone sagomato in gomma riciclata con base di diametro fino a cm.60, su tutti i tipi di pavimentazione compresi masselli in pietra o cubetti di porfido e similari,compresi i materiali di fissaggio quali tasselli ad espansione o ad ancoraggio chimico ed eventuali miscele collanti appropriate, la pulizia del sito dopo l'intervento.				
04	04.P84.C04.005	Posa fittone in gomma	cad	18,09	10,41	57,53%
04	04.P84.C05	Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.)  Posa o recupero di delineatore, attenuatore d'urto tipo "indicatore di direzione" in polietilene di qualsiasi dimensione fino al diametro di cm.200, compreso il trasporto sul luogo d'impiego o al magazzino comunale e la fornitura e posa del materiale di zavorra ovvero del recupero dello stesso in caso di rimozione.				
04	04.P84.C05.005	Posa delineatore indicatore direzione	cad	28,03	16,11	57,48%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
04	04.P84.C06	Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.)  Posa in opera di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma; di dimensioni variabili fino a cm 90 di larghezza e cm 5 di spessore, su qualsiasi tipo di pavimentazione, compresa la fornitura e posa dei tasselli per il fissaggio (del tipo ad espansione o chimico) e la pulizia del sito dopo l'intervento ed il trasporto sul luogo d'impiego.				
04	04.P84.C06.005	Posa dossi sino a 5 cm di spessore	m	34,30	19,73	57,53%
04	04.P84.C07	Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.)  Posa in opera di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma; di dimensioni cm 120 di larghezza e cm 7 di spessore, su qualsiasi tipo di pavimentazione, compresa la fornitura e posa dei tasselli per il fissaggio (del tipo ad espansione o chimico) e la pulizia del sito dopo l'intervento ed il trasporto sul luogo d'impiego.				
04	04.P84.C07.005	Posa dossi 7 cm di spessore	m	46,73	26,87	57,49%
04	04.P85	<b>RIMOZIONE O RECUPERO DEI MATERIALI</b>				
04	04.P85.A01	Rimozione segnaletica verticale  Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il prezzo è comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.				
04	04.P85.A01.005	Superficie fino a 0,23 mq	cad	3,12	2,88	92,44%
04	04.P85.A01.010	Superficie tra 0,24 e 1,50 mq	cad	4,66	4,31	92,53%
04	04.P85.A02	Rimozione segnaletica verticale  Rimozione di cartello stradale di formato non unificato, di grande superficie. il prezzo è comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.				
04	04.P85.A02.005	Superficie tra 1,5 e 4,5 mq	m <sup>2</sup>	4,66	4,31	92,53%
04	04.P85.A02.010	Superficie superiore a 4,5 mq	m <sup>2</sup>	6,99	6,47	92,53%
04	04.P85.A03	Rimozione segnaletica verticale  Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.				
04	04.P85.A03.005	Diam <=60 mm	cad	16,22	15,00	92,49%
04	04.P85.A03.010	Diam >=90 e <=120 mm	cad	21,19	19,60	92,49%
04	04.P85.A03.015	Diam >=150 e <=200 mm	cad	28,67	26,52	92,50%
04	04.P85.A04	Rimozione segnaletica verticale  Rimozione o recupero di qualsiasi tipo di sostegno avente diametro fino a 60 mm in terreno naturale compresa la demolizione e l'asportazione del blocco di fondazione e la colmataura della cavita con terreno naturale.				
04	04.P85.A04.005	Recupero sostegno in terreno naturale	cad	10,60	9,80	92,49%
04	04.P85.A05	Rimozione segnaletica verticale  Rimozione di qualsiasi tipo di sostegno avente diametro fino a 60 mm mediante taglio con mola a disco e sigillatura del troncone infisso nella pavimentazione con malta cementizia oppure recupero di qualsiasi tipo di sostegno sempre avente diametro fino a 60 mm precedentemente ancorato a palificazioni esistenti con il sistema BAND-IT.				
04	04.P85.A05.005	Rimozione sostegno con taglio o BAND-IT	cad	7,96	7,36	92,50%
04	04.P85.A06	Rimozione segnaletica verticale  Demolizione di piccoli basamenti in CLS o riempimenti con asportazione del materiale di risulta e suo conferimento alle pubbliche discariche, colmataura della cavita e sistemazione e pulizia della superficie.				
04	04.P85.A06.005	Demolizione basamenti in cls	m <sup>3</sup>	180,72	167,17	92,50%
04	04.P85.A07	Rimozione segnaletica verticale  Rimozione di pali a sbraccio o di testata e loro trasporto nelle località indicate dalla d. l. si applica il prezzo della posa con la riduzione del 10%.				
04	04.P85.A07.005	Pali a sbraccio (prezzo posa -10%)	%	-10,00		
04	04.P85.A08	Rimozione segnaletica verticale  Rimozione di portali di qualsiasi tipo e dimensione e loro trasporto nelle località indicate dalla d. l. si applicano i prezzi della posa in opera con riduzione del 10%.				
04	04.P85.A08.005	Rimozione portali (prezzo posa -10%)	%	-10,00		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
04	04.P85.A09	Rimozione segnaletica verticale  Rimozione completa di stallo riservato per disabili o per C/S merci di qualsiasi tipo e dimensione; comprensivo di: rimozione completa del sostegno e della tabella con riempimento e sigillatura della cavita; cancellatura o sopravvernciatura della demarcazione a terra di qualsiasi dimensione fino a m 2x7 (in linea) o 6x3 (a pettine).				
04	04.P85.A09.005	Rimozione di stallo	cad	56,07	51,87	92,51%
04	04.P85.B01	Rimozione segnaletica complementare  Rimozione o recupero di delineatore di intersezione a "T" o curva (detto visual); compreso il trasporto alla pubblica discarica o al magazzino comunale.				
04	04.P85.B01.005	Recupero delineatore tipo visual	cad	9,37	8,66	92,44%
04	04.P85.B02	Rimozione segnaletica complementare  Rimozione o recupero di delineatore speciale d'ostacolo come descritto alla voce precedente compreso il trasporto alla pubblica discarica o al magazzino comunale. lo stesso prezzo si applica per la rimozione o recupero di specchio parabolico di qualsiasi diametro.				
04	04.P85.B02.005	Recupero delineatore speciale d'ostacolo o specchio	cad	4,66	4,31	92,53%
04	04.P85.B03	Rimozione segnaletica complementare  Rimozione o recupero di colonnina spartitraffico di qualsiasi tipo e materiale o di delinetore normale di margine in pead compreso il trasporto alla pubblica discarica o al magazzino comunale.				
04	04.P85.B03.005	Recupero colonnina spartitraffico	cad	3,12	2,88	92,44%
04	04.P85.B04	Rimozione segnaletica complementare  Rimozione completa di base speciale per colonnine rifrangenti compreso il ripristino della pavimentazione esistente ed il trasporto a discarica del materiale di risulta.				
04	04.P85.B04.005	Recupero base speciale per colonnine	cad	4,38	4,06	92,63%
04	04.P85.B05	Rimozione segnaletica complementare  Rimozione di qualsiasi tipo di dispositivo rifrangente quali calotte, calottine, bandierine, chiodi in alluminio, marker in gomma ecc. su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso l'eventuale ripristino o sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.				
04	04.P85.B05.005	Recupero dispositivo rifrangente	cad	1,85	1,71	92,61%
04	04.P85.B06	Rimozione segnaletica complementare  Recupero o rimozione di paletto dissuasore di qualsiasi tipo fino a mm.100 di diametro, su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.				
04	04.P85.B06.005	Recupero paletto dissuasore	cad	16,22	15,00	92,49%
04	04.P85.B07	Rimozione segnaletica complementare  Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino s 60 mm. di diametro su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.				
04	04.P85.B07.005	Recupero transenna tubolare a due montanti	cad	30,55	28,26	92,51%
04	04.P85.B08	Rimozione segnaletica complementare  Recupero o rimozione di transenna tubolare a tre montanti fino a 60 mm. di diametro su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.				
04	04.P85.B08.005	Recupero transenna tubolare a tre montanti	cad	46,12	42,67	92,51%
04	04.P85.C01	Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.)  Rimozione o recupero di pannello di informazione turistica comprendente lo smontaggio del pannello integro e delle basi ed il trasporto presso i magazzini comunali o alla pubblica discarica, la rimozione completa dei due paletti flangiati, comprese eventuali barre filettate annegate nella pavimentazione, il ripristino della pavimentazione stessa e la pulizia del sito di intervento.				
04	04.P85.C01.005	Recupero pannello informazione	cad	37,39	34,58	92,49%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
04	04.P85.C02	Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.)  Rimozione o recupero di cordoli prefabbricati multiuso in gomma riciclata o poliuretano, compresa la totale asportazione di bulloni, viti, barre filettate annegate nella pavimentazione o comunque sporgenti; la pulizia del sito di intervento ed il trasporto del recuperato al magazzino comunale o alla pubblica discarica.				
04	04.P85.C02.005	Recupero cordoli multiuso	m	3,12	2,88	92,44%
04	04.P85.C03	Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.)  Rimozione o recupero di fittone sagomato in gomma riciclata compresa la totale asportazione di bulloni, viti o barre filettate annegate nella pavimentazione o comunque sporgenti, la pulizia del sito d'intervento ed il trasporto del recuperato al magazzino comunale o alla pubblica discarica.				
04	04.P85.C03.005	Recupero fittone in gomma	cad	9,37	8,66	92,44%
04	04.P85.C04	Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.)  Recupero o posa per ricollocamento di dissuasore di sosta tipo "panettone" o "new jersey" in polietilene di qualsiasi dimensione compresa l'eventuale tracciatura per l'allineamento dei diversi elementi, il trasporto sul luogo d'impiego o al magazzino comunale nel caso di recupero, escluso il riempimento.				
04	04.P85.C04.005	Recupero o posa dissuasore in polietilene	cad	2,33	2,16	92,53%
04	04.P85.C05	Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.)  Recupero o posa per ricollocamento di dissuasore di sosta tipo "panettone" in CLS (oppure di fioriera prefabbricata in graniglia o CLS vibrato di qualsiasi forma fino al diametro o lato 100 cm); compresa l'eventuale tracciatura per l'allineamento di diversi elementi, il trasporto sul luogo d'impiego o al magazzino comunale nel caso di recupero.				
04	04.P85.C05.005	Recupero o posa dissuasore in cls	cad	26,79	24,78	92,48%
04	04.P85.C06	Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.)  Recupero o rimozione di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma, di dimensioni variabili fino a cm 120 di larghezza e cm 7 di spessore compresa l'asportazione delle parti removibili dei tasselli di fissaggio o taglio delle eventuali barre filettate infisse nella pavimentazione, la pulizia del sito dopo l'intervento ed il trasporto del recuperato alla pubblica discarica o al magazzino comunale.				
04	04.P85.C06.005	Recupero dossi artificiali	m	21,82	20,18	92,48%



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
13	13	<b>Illuminazione pubblica</b>				
13	13.P01	<b>LINEE AEREE</b>				
13	13.P01.A05	Fornitura e posa in opera, di ganci zincati a caldo ad occhiello per l'amarro di tesate				
13	13.P01.A05.005	Fornitura e posa in opera, sino ad un'altezza di 17 m dal suolo, su qualsiasi tipo di muratura di ganci zincati a caldo ad occhiello per l'amarro di tesate, comprese l'esecuzione del foro e la sigillatura con malta di cemento;	cad	38,90	22,13	56,90%
13	13.P01.A10	Fornitura e posa in opera, di gancio zincato a caldo di amarro semplice				
13	13.P01.A10.005	Fornitura e posa in opera, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, su palo, palina o staffa ancorata a muro di gancio zincato a caldo di amarro semplice completo di collare o dispositivo di staffaggio;	cad	27,58	11,19	40,57%
13	13.P01.A10.010	Fornitura e posa in opera, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, su palo, palina o staffa ancorata a muro di gancio di amarro doppio zincato a caldo completo di collare o dispositivo di staffaggio;	cad	31,84	13,16	41,34%
13	13.P01.A15	Fornitura e posa in opera, su qualsiasi tipo di muratura di gancio zincato per sostegno intermedio di tesate				
13	13.P01.A15.005	Fornitura e posa in opera, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, su qualsiasi tipo di muratura di gancio zincato a caldo per sostegno intermedio di tesate di linea con l'esecuzione del foro e la sua sigillatura con malta di cemento;	cad	27,92	17,17	61,50%
13	13.P01.A20	Riutilizzo di amarro/gancio/mensole esistente				
13	13.P01.A20.005	Riutilizzo di amarro esistente su muratura di facciata del tipo a gancio chiuso od aperto, compresa la verifica dell'ancoraggio, la spazzolatura e la verniciatura con una ripresa di vernice antiruggine di colore grigio;	cad	23,09	16,65	72,11%
13	13.P01.A20.010	Riutilizzo di amarro unilaterale o bilaterale di tesate di mensola portaisolatori in tubo o profilato esistente su muratura di facciata, compresa la verifica dell'ancoraggio e dello stato di efficienza della parte metallica, l'eventuale taglio della parte eccedente, la fornitura e la posa di gancio semplice o doppio a collare in acciaio zincato a caldo per tesata unilaterale o bilaterale, la spazzolatura e la verniciatura con una ripresa di vernice antiruggine di colore grigio della mensola;	cad	45,40	23,23	51,17%
13	13.P01.A20.015	Riutilizzo di gancio per sostegno intermedio di tesata esistente su muratura di facciata, compresa la verifica dell'ancoraggio, la spazzolatura e la verniciatura con una ripresa di vernice antiruggine di colore grigio;	cad	18,51	13,36	72,16%
13	13.P01.A20.020	Riutilizzo per sostegno intermedio di tesata, di mensola portaisolatori in tubo o profilato esistente su muratura di facciata, compresa la verifica dell'ancoraggio e dello stato di efficienza della parte metallica, l'eventuale taglio della parte eccedente, la fornitura e la posa di gancio aperto od a ricciolo in acciaio zincato a caldo, la spazzolatura e la verniciatura con una ripresa di vernice antiruggine di colore grigio della mensola;	cad	38,86	23,23	59,79%
13	13.P01.A25	Maggiorazione per posa superiore a 17 m dal suolo				
13	13.P01.A25.005	Maggiorazione da applicare alle voci da P01.A 02 a P01.A 04 per altezza di posa superiore a 17 m dal suolo;	cad	6,73	0,63	9,43%
13	13.P01.B05	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato a caldo				
13	13.P01.B05.005	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 48,3 mm, spessore 2,90 mm, compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo, il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo;	m	12,75	6,34	49,75%
13	13.P01.B05.010	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 60,3 mm, spessore 3,25 mm, compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo, il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo;	m	15,45	7,34	47,50%
13	13.P01.B05.015	Fornitura e posa in opera di tubo sagomato ad una o più deviazioni in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 60,3 mm, spessore 3,25 mm, staffato verticalmente o orizzontalmente a muro, compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo, il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo;	m	23,48	15,17	64,60%
13	13.P01.B05.020	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 76,1 mm, spessore 3,25 mm, staffato a muro, compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo, il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo;	m	17,54	7,49	42,72%
13	13.P01.B05.025	Fornitura e posa in opera di tubo sagomato ad una o più deviazioni in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 76,1 mm, spessore 3,25 mm, staffato verticalmente o orizzontalmente a muro, compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo, il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo;	m	26,09	15,79	60,53%
13	13.P01.B05.030	Fornitura e posa in opera, su staffe con collare già predisposte a parete, di palina in acciaio zincato a caldo, del diametro di 82,5 mm;	m	20,74	9,99	48,17%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
13	13.P01.B05.035	Fornitura e posa in opera, su qualsiasi tipo di muratura e di rivestimento, di complesso di fissaggio (2 staffe con collare) per palina del diametro esterno di 82,5 mm, compresa l'esecuzione dei fori, la sigillatura con malta di cemento;	cad	69,92	35,32	50,52%
<b>13</b>	<b>13.P01.B10</b>	<b>Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio inox 18/8</b>				
13	13.P01.B10.005	Fornitura e posa in opera su struttura di ponte, di tubo in acciaio inox 18/8 s.s. diam. est. di 26,7 mm, spessore 2,9 mm, staffato su muratura di mattoni o di pietre, compresi gli elementi di raccordo, derivazione, fissaggio, tutti in acciaio inox 18/8 e la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo;	m	100,81	54,16	53,72%
13	13.P01.B10.010	Fornitura e posa in opera su struttura di ponte, di tubo in acciaio inox 18/8 s.s. diam. est. di 33,4 mm, spessore 2,9 mm, staffato su muratura di mattoni o di pietre, compresi gli elementi di raccordo, derivazione, fissaggio, tutti in acciaio inox 18/8 e la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo;	m	106,28	56,03	52,72%
<b>13</b>	<b>13.P01.B15</b>	<b>Fornitura e posa in opera a parete, di tubazione in PVC rigido</b>				
13	13.P01.B15.005	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 20 mm, di colore nero o grigio, fissata mediante gaffette pesanti zincate;	m	9,89	6,58	66,58%
13	13.P01.B15.010	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 25 mm, di colore nero o grigio, fissata mediante gaffette pesanti zincate;	m	10,21	6,58	64,47%
13	13.P01.B15.015	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 32 mm, di colore nero o grigio, fissata mediante gaffette pesanti zincate;	m	12,39	7,90	63,76%
13	13.P01.B15.020	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 50 mm, di colore nero o grigio, fissata mediante gaffette pesanti zincate;	m	13,58	7,90	58,16%
13	13.P01.B15.025	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 63 mm, di colore nero o grigio, fissata mediante gaffette pesanti zincate;	m	15,07	8,56	56,79%
13	13.P01.B15.030	Maggiorazione da applicare alle voci 13.P01.B03 per altezza di posa superiori a 17 m dal suolo;	m	9,79	4,09	41,81%
<b>13</b>	<b>13.P01.B20</b>	<b>Fornitura e posa in opera a parete di tubazione flessibile di tipo vinilflex</b>				
13	13.P01.B20.005	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione flessibile di tipo vinilflex, diametri 14 - 16 mm, di colore nero o grigio, fissata a parete, anche in presenza di elementi architettonici, mediante gaffette pesanti zincate;	m	18,79	14,16	75,37%
13	13.P01.B20.010	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione flessibile di tipo vinilflex, diametri 20 - 22 mm, di colore nero o grigio, fissata a parete, anche in presenza di elementi architettonici, mediante gaffette pesanti zincate;	m	18,91	14,16	74,88%
13	13.P01.B20.015	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione flessibile di tipo vinilflex, diametri 28 - 40 mm, di colore nero o grigio, fissata a parete, anche in presenza di elementi architettonici, mediante gaffette pesanti zincate;	m	23,25	16,99	73,09%
13	13.P01.B20.020	Maggiorazione da applicare alle voci P01.B04 per altezza di posa superiore a 17 m dal suolo;	m	16,31	6,82	41,81%
<b>13</b>	<b>13.P01.B25</b>	<b>Esecuzione di scivolatura di tubazioni</b>				
13	13.P01.B25.005	Esecuzione di scivolatura di tubazioni esistenti poste a qualsiasi altezza, staffate a parete od incassate nella muratura, aventi un diametro sino a 60,3 mm, compresa la rimozione del materiale occludente;	m	10,29	10,29	100,00%
<b>13</b>	<b>13.P01.B30</b>	<b>Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione</b>				
13	13.P01.B30.005	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, tipo Gewiss o similare ed equivalente, in materiale plastico, senza morsettiera dimensioni 100x100x50 mm completa di coni pressacavo, fissata a parete o a palo;	cad	19,84	12,96	65,30%
13	13.P01.B30.010	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, tipo Gewiss o similare, in materiale plastico, senza morsettiera, dimensioni 100x150x50 mm completa di coni pressacavo, fissata a parete o a palo;	cad	21,05	12,96	61,56%
13	13.P01.B30.015	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, in materiale plastico, senza morsettiera, dimensioni fino a 380x300x180 mm completa di coni pressacavo, fissata a parete o a palo;	cad	39,06	12,96	33,17%
<b>13</b>	<b>13.P01.C05</b>	<b>Fornitura e posa in opera di fune di tesata in poliestere</b>				
13	13.P01.C05.005	Fornitura e posa in opera di fune di tesata con anima in filamento di poliestere e guaina di poliammide, carico di rottura 850 kg, lunghezza maggiore di 3,0 m;	m	3,56	1,94	54,43%
13	13.P01.C05.010	Fornitura e posa in opera di terminali con attacco a cavalletto in acciaio inox 18/8 su fune di tesata di lunghezza maggiore di 3,0 m;	cad	16,98	5,45	32,12%
<b>13</b>	<b>13.P01.C10</b>	<b>Fornitura e posa in opera di tesata o ancoraggi con fune in acciaio zincato</b>				
13	13.P01.C10.005	Fornitura e posa in opera di tesata con fune in acciaio zincato di diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa di 2 radance, 4 morsetti serrafilo e manicotto antiscorrimento a compressione;	m	4,96	3,11	62,65%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
13	13.P01.C10.010	Formazione di ancoraggio supplementare comprendente, la fornitura e posa in opera di tesata con fune metallica zincata di diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero, compresa la radancia, i morsetti di bloccaggio ed il manicotto terminale antiscorrimento, lunghezza minima 80 cm, massima 120 cm;	cad	19,95	14,64	73,37%
13	13.P01.C10.015	Fornitura e posa in opera su tesata esistente di tenditore in acciaio zincato da 1/2", lunghezza massima 300 mm;	cad	12,59	8,86	70,40%
13	13.P01.C10.020	Fornitura e posa in opera di tiranti in fune di acciaio zincato diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa degli accessori occorrenti;	m	15,13	11,05	73,02%
13	<b>13.P01.C15</b>	<b>Maggiorazione per altezza di posa superiore ai 17 m dal suolo;</b>				
13	13.P01.C15.005	Maggiorazione da applicare alle voci P01.C05.005 e 13.P01.C10.005 per altezza di posa superiore ai 17 m dal suolo;	m	2,74	1,31	47,97%
13	13.P01.C15.010	Maggiorazione da applicare alle voci P01.C05.010, P01.C10.010/15/20 per altezza di posa superiore ai 17 m dal suolo;	cad	2,74	1,31	47,97%
13	<b>13.P02</b>	<b>OPERE EDILI</b>				
13	<b>13.P02.A05</b>	<b>formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione</b>				
13	13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	23,22	5,61	24,15%
13	13.P02.A05.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	41,07	9,94	24,21%
13	13.P02.A05.015	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	54,47	13,60	24,96%
13	13.P02.A05.020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	66,65	13,88	20,83%
13	<b>13.P02.A10</b>	<b>formazione di cavidotto in pavimentazione stradale</b>				
13	13.P02.A10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	39,11	10,67	27,27%
13	13.P02.A10.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	61,20	15,78	25,79%
13	13.P02.A10.015	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	78,49	18,70	23,82%
13	13.P02.A10.020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	86,04	19,39	22,54%
13	<b>13.P02.A15</b>	<b>formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso</b>				
13	13.P02.A15.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	39,11	10,67	27,27%
13	13.P02.A15.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	62,57	15,04	24,03%
13	13.P02.A15.015	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	78,49	18,70	23,82%
13	13.P02.A15.020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 4tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	85,28	18,95	22,22%
13	<b>13.P02.A20</b>	<b>formazione di cavidotto in marciapiede con lastre di pietra</b>				

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
13	13.P02.A20.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con lastre di pietra, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	52,39	16,62	31,73%
13	13.P02.A20.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con lastre di pietra, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mmm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	75,58	21,22	28,07%
13	13.P02.A20.015	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con lastre di pietra, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	91,84	25,01	27,23%
13	13.P02.A20.020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con lastre di pietra, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	99,39	25,70	25,86%
13	<b>13.P02.A25</b>	Fornitura e posa in opera in scavo aperto di tubazione				
13	13.P02.A25.005	Fornitura e posa in opera in scavo aperto con presenza di manufatti, di tubo in acciaio zincato a caldo, diametro 60,3 mm, spessore 2,9 mm con giunzioni a mezzo manicotto filettato, compreso il ricoprimento in calcestruzzo RBK 15N/mmq -per ogni tubo-;	m	16,28	6,03	37,05%
13	<b>13.P02.A30</b>	Maggiorazioni per scavi				
13	13.P02.A30.005	Maggiorazione da applicare alle voci 13.P02.A01.005, 13.P02.A03.005, 13.P02.A03.005, 13.P02.A04.005 per scavo eseguito a mano in terreno senza pavimentazione in prossimità di alberi ad alto fusto o di manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio;	m	30,72	28,63	93,21%
13	13.P02.A30.010	Maggiorazione da applicare alle voci 13.P02.A01.010/015/020, 13.P02.A03.010/015/020, 13.P02.A03.010/015/020, 13.P02.A04.010/015/020, per scavo eseguito a mano in terreno senza pavimentazione in prossimità di alberi ad alto fusto o di manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio;	m	46,10	43,38	94,10%
13	13.P02.A30.015	Scavo per cavidotto effettuato con mezzi meccanici e per profondità superiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm e della larghezza a base scavo di 40 cm, compreso maggiore reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-	m	1,99	0,33	16,45%
13	13.P02.A30.020	Scavo per cavidotto effettuato manualmente per profondità superiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm e della larghezza a base scavo di 40 cm, compreso il maggiore reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	4,18	2,65	63,47%
13	<b>13.P02.A35</b>	Scavo a sezione obbligata				
13	13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica;	m³	19,01	10,20	53,66%
13	13.P02.A35.010	Scavo a sezione obbligata effettuato manualmente per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica;	m³	105,27	100,35	95,33%
13	<b>13.P02.A40</b>	esecuzione di cavidotto in microtunneling				
13	13.P02.A40.005	Nolo di apparecchiatura geo-radar per esecuzione di cavidotto in microtunneling	d	1.243,00		
13	13.P02.A40.010	Scavo di buca per posizionamento macchina per la formazione di cavidotto in microtunneling	cad	1.980,10		
13	13.P02.A40.015	Formazione di cavidotto interrato mediante micro-tunneling, per ogni mm di diametro del tubo, per ogni m di cavidotto	m	1,49		
13	13.P02.A40.020	Maggiorazione alla voce 13.P02.A09.015 per utilizzo di geo-radar;	m	9,94		
13	<b>13.P02.A45</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto				
13	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiuso in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	304,61	36,86	12,10%
13	13.P02.A45.010	Maggiorazione o decurtazione da applicare alla voce P02.A10.005 per l'esecuzione di anello in cls o muratura per un'altezza di 10 cm;	cad	12,03	7,48	62,14%
13	13.P02.A45.015	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;	cad	40,59	23,29	57,38%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
13	13.P02.A45.020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE - delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> e chiuso in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	376,47	98,00	26,03%
<b>13</b>	<b>13.P02.B05</b>	formazione di blocco di fondazione per palo				
13	13.P02.B05.005	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 60x60x70 cm;	cad	56,80	23,55	41,47%
13	13.P02.B05.010	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 80x80x80 cm;	cad	88,64	21,78	24,57%
13	13.P02.B05.015	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 80x80x100 cm;	cad	105,71	22,58	21,36%
13	13.P02.B05.020	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 90x90x100 cm;	cad	128,81	23,75	18,44%
13	13.P02.B05.025	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 90x90x120 cm;	cad	148,81	24,69	16,59%
13	13.P02.B05.030	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;	cad	164,07	34,04	20,75%
13	13.P02.B05.035	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 110x110x120 cm;	cad	221,16	39,99	18,08%
13	13.P02.B05.040	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 120x120x120 cm;	cad	257,59	41,78	16,22%
13	13.P02.B05.045	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 120x120x130 cm;	cad	276,26	42,65	15,44%
13	13.P02.B05.050	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 120x120x150 cm;	cad	313,60	44,41	14,16%
13	13.P02.B05.055	Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> -, avente volume maggiore di 2,20 mc;	m <sup>3</sup>	144,69	18,39	12,71%
13	13.P02.B05.060	Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo a piastra, compresi, la casseraura di legname, il cls RBK 20N/mm <sup>2</sup> , il ferro per c.a. sino ad un massimo di 55 kg/mc di cls nonché la posa dei tirafondi;	m <sup>3</sup>	313,84	82,04	26,14%
<b>13</b>	<b>13.P02.B10</b>	blocco di fondazione per torrefaro				
13	13.P02.B10.005	Formazione di blocco di fondazione in cls.RBK 20N/mm <sup>2</sup> per torrefaro, in scavo già predisposto, compresa la formazione della platea di sottofondo in cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> spessore minimo 10 cm, fornitura e posa di tubi in PEAD diametro 110 mm e dei tubi flessibili, nonché la confezione di 6 provini, contabilizzato sul solo volume del blocco;	m <sup>3</sup>	148,78	9,05	6,08%
13	13.P02.B10.010	Fornitura e posa in opera, in fondazioni per torrefaro di ferro per armatura tipo Fe B38k, sagomato secondo i disegni, comprese la legatura dei ferri e gli eventuali sfridi;	kg	3,03	2,67	88,27%
13	13.P02.B10.015	Posa in opera entro fondazione, per torrefaro, di complesso di 20/24 tirafondi di ancoraggio disposti a corona, comprese tutte le opere di fissaggio della dima porta tirafondi e le saldature con il ferro del c.a.;	cad	150,37	136,91	91,05%
13	13.P02.B10.020	Fornitura e posa in opera, di anello spandente di terra, posto a circa 50 cm dal perimetro del blocco di fondazione della torrefaro ed alla profondità minima di 50 cm, costituito da tondino in rame diametro 8 mm, comprese la fornitura e la posa in opera di 4 puntazze della lunghezza sino a 3,00 m, posizionate sugli spigoli del blocco, la fornitura e la posa in opera dei collegamenti in tondino di rame diam. 8 mm tra puntazza, anello e l'armatura del blocco in almeno quattro punti, dei morsetti a compressione od a cavallotto necessari per i vari collegamenti;	cad	557,45	331,52	59,47%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
13	13.P02.B10.025	Riduzione da applicare alle voci da 13.P02.B01.005 a 13.P02.B02.005 per blocco eseguito in terreno naturale senza taglio del manto bituminoso;	cad	12,47	11,99	96,18%
13	<b>13.P02.B15</b>	Fornitura e posa in opera, di tubazione in PEAD				
13	13.P02.B15.005	Fornitura e posa in opera, di tubazione in PEAD 110mm segata longitudinalmente per la protezione a guaina di cavi o tubi esistenti, compreso il nastro di chiusura, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione o scavo per cavidotti;	m	10,66	4,22	39,60%
13	<b>13.P02.C05</b>	OPERE ACCESSORIE				
13	13.P02.C05.005	Esecuzione di scivolatura di tubazioni entro cavidotti esistenti, compresa la rimozione del materiale occludente;	m	3,02	3,02	100,00%
13	13.P02.C05.010	Esecuzione di fori del diametro di circa 100/250 mm in lastre di pietra dello spessore di 10-15 cm, al fine di permettere il passaggio di un tubo di diametro 60,3/200 mm per la colonna montante o la posa di pali;	cad	33,31	28,33	85,04%
13	13.P02.C05.015	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica scarica;	cad	49,31	26,82	54,40%
13	13.P02.C05.020	Demolizione sottofondo in cls spessore superiore 0,2 m	m <sup>3</sup>	113,98	75,48	66,22%
13	13.P02.C05.025	Rimozione di dissuasori in legno o metallo	cad	20,79	20,24	97,34%
13	<b>13.P03</b>	<b>SOSTEGNI</b>				
13	<b>13.P03.A05</b>	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico rastremato				
13	13.P03.A05.005	Fornitura e posa di palo cilindrico rastremato, lunghezza totale 3,70 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 102 mm - testa 76 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 132x38 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	219,93	37,06	16,85%
13	13.P03.A05.010	Fornitura e posa di palo rastremato sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), lunghezza totale 5,00 m, diametro di base 102 mm - testa 76 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola.	cad	284,61	37,06	13,02%
13	<b>13.P03.A10</b>	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico				
13	13.P03.A10.005	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 4,60 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	185,61	37,07	19,97%
13	13.P03.A10.010	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 5,60 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	208,04	37,05	17,81%
13	13.P03.A10.015	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 7,00 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	238,41	37,05	15,54%
13	<b>13.P03.A15</b>	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico				
13	13.P03.A15.005	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 116 mm - testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	188,24	37,06	19,69%
13	13.P03.A15.010	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 160 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	266,13	37,05	13,92%
13	13.P03.A15.015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	318,89	43,40	13,61%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
13	13.P03.A15.020	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	341,43	43,40	12,71%
13	13.P03.A15.025	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 182 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	383,68	43,39	11,31%
13	13.P03.A15.026	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 12,50 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 197 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	439,12	43,39	9,88%
13	13.P03.A15.030	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico, lunghezza totale 12,10 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 250 mm - testa 105 mm, spessore 5 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	444,41	51,02	11,48%
13	13.P03.A15.035	Fornitura di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , lunghezza totale 10,50 m, diametro di base 277 mm - testa 130 mm, spessore 5 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola.	cad	864,19	50,99	5,90%
<b>13</b>	<b>13.P03.A20</b>	<b>Fornitura e posa in opera di palo tronco conico a piastra</b>				
13	13.P03.A20.005	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra, lunghezza totale 6,40 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 160 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;	cad	376,95	34,11	9,05%
13	13.P03.A20.010	Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra lunghezza totale 8,20 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 154 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;	cad	383,55	34,14	8,90%
13	13.P03.A20.015	Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm -120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;	cad	396,75	34,12	8,60%
13	13.P03.A20.020	Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm -120 a sommità palo, spessore piastra 16 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;	cad	432,39	34,12	7,89%
13	13.P03.A20.025	Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di base 182 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, spessore piastra 18 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;	cad	489,80	45,70	9,33%
<b>13</b>	<b>13.P03.A25</b>	<b>Fornitura e posa in opera di palo conico</b>				
13	13.P03.A25.005	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "N", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 181,5 mm - testa 60 mm spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio;	cad	313,61	43,40	13,84%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
13	13.P03.A25.010	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "P", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 215 mm - testa 80 mm spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio;	cad	353,21	43,37	12,28%
13	13.P03.A25.015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "V", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 271 mm - testa 100 mm spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio;	cad	430,98	44,00	10,21%
13	13.P03.A25.020	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "C", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 316 mm - testa 100 mm spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio;	cad	486,41	44,02	9,05%
13	13.P03.A25.025	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "S", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 364 mm - testa 130 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio;	cad	559,50	44,98	8,04%
<b>13</b>	<b>13.P03.A30</b>	<b>Maggiorazione per lavorazioni accessorie</b>				
13	13.P03.A30.005	Maggiorazione da applicare alle voci da 13.P03.A03.005 a 13.P03.A05.025 per fornitura e posa su palo, mediante saldatura in officina di 2 piastre forate, dimensioni 90x100x5 mm, per attacco di braccio o staffa laterale;	cad	17,36	10,01	57,64%
<b>13</b>	<b>13.P03.A35</b>	<b>Posa in opera di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale</b>				
13	13.P03.A35.005	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze sino a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino;	cad	52,70	44,97	85,34%
13	13.P03.A35.010	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze superiori a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino;	cad	55,94	47,99	85,79%
<b>13</b>	<b>13.P03.A40</b>	<b>lavorazioni su palo</b>				
13	13.P03.A40.005	Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 186x45 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino da 273mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangolare, adatto al foro ed al palo;	cad	29,62	22,91	77,36%
13	13.P03.A40.010	Formazione su palo in acciaio già in opera di foro circolare diametro 60 mm, per il passaggio dei cavi inguainati, compresi la scanalatura nel blocco di fondazione, la fornitura e posa del tubo in PVC del diametro minimo di 50 mm ed il ripristino con malta di cemento;	cad	25,87	14,58	56,36%
13	13.P03.A40.015	Esecuzione su palo esistente di saldatura per fissaggio adattatore diametro da 60 a 76 mm, spessore 3mm, L = 400, mm munito di 3 grani alla sommità per fissaggio mensola, semplice o doppia;	cad	124,80	88,26	70,72%
13	13.P03.A40.020	Esecuzioni di foro filettato sino a 20 mm compresi grani e bulloni di fissaggio inox;	cad	11,72	9,00	76,77%
<b>13</b>	<b>13.P03.B05</b>	<b>Fornitura e posa in opera su palo di braccio in acciaio zincato</b>				
13	13.P03.B05.005	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;	cad	132,31	25,89	19,57%
13	13.P03.B05.010	Fornitura e posa in opera, di braccio doppio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio	cad	224,07	28,79	12,85%
13	13.P03.B05.015	Fornitura e posa in opera, di braccio triplo con disposizione degli elementi a 120 od a 90/180 per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;	cad	435,94	35,09	8,05%
13	13.P03.B05.020	Fornitura e posa in opera, di braccio quadruplo per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;	cad	425,82	39,98	9,39%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
13	13.P03.B05.025	Fornitura e posa in opera, con innesto a cima palo di braccio a semicerchio in acciaio miniato diam. 60,3 mm, spessore 2,9 mm, raggio di curvatura 0,75 m, completo di attacco per apparecchio di illuminazione, compresa la posa di elemento decorativo in alluminio;	cad	119,13	23,19	19,47%
13	13.P03.B05.030	Fornitura e posa in opera a parete, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 48,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,25 a 1,75 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio;	cad	70,33	31,49	44,78%
13	13.P03.B05.035	Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio sino a 1,50 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio;	cad	67,10	31,49	46,93%
13	13.P03.B05.040	Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,51 a 2,50 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio;	cad	76,50	33,38	43,64%
<b>13</b>	<b>13.P03.B10</b>	<b>Fornitura e posa in opera di braccio a parete e mensole</b>				
13	13.P03.B10.005	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17m dal suolo, di braccio in acciaio zincato a caldo del diametro di 60,3 mm, spessore 2,90 mm, sbraccio sino a 2,5 m, comprese le due staffe con collare murate a parete, ed eventuale manicotto di riduzione, nonché il ripristino della tinteggiatura danneggiata;	cad	98,00	60,85	62,09%
13	13.P03.B10.015	Fornitura e posa in opera di braccio in stile per posa a parete (apparecchio ex-gas quadrangolare)	cad	206,69	47,21	22,84%
13	13.P03.B10.020	Fornitura e posa in opera d'opera di braccio in stile per posa a parete tipo "lanceolato"	cad	199,50	51,93	26,03%
13	13.P03.B10.025	Fornitura e posa in opera a palo o a parete di staffa portaproiettori in acciaio zincato di qualsiasi foggia e misura per apparecchio singolo o doppio	cad	122,08	37,76	30,93%
13	13.P03.B10.030	Fornitura e posa in opera di braccio completo per apparecchio "Piccola Potenza" Città di Torino , per qualsiasi tipologia di installazione prevista.	cad	184,77	37,77	20,44%
13	13.P03.B10.035	Fornitura e posa in opera di copripalo ornamentale completo per apparecchio "Piccola Potenza".	cad	65,25	14,16	21,70%
13	13.P03.B10.040	Fornitura e posa di braccio a semicerchio a muro in acciaio miniato diam. 60,3 mm, spessore 2,9 mm, raggio di curvatura 0,65 m, completo di attacco per apparecchio di illuminazione.	cad	102,63	23,60	23,00%
<b>13</b>	<b>13.P03.B15</b>	<b>Posa in opera, su palo esistente, di braccio</b>				
13	13.P03.B15.005	Posa in opera, su palo esistente, di braccio semplice di tipo ornamentale a pastorale con sbraccio sino a 2,5 m, compresi la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi per il bloccaggio in acciaio inox, nonché l'infilaggio od il fissaggio all'esterno mediante fascette del conduttore, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera;	cad	51,81	27,21	52,51%
13	13.P03.B15.010	Posa in opera, su palo esistente, di braccio doppio di tipo ornamentale a pastorale con sbraccio sino a 2,5 m, compresi la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi per il bloccaggio in acciaio inox, nonché l'infilaggio od il fissaggio all'esterno mediante fascette del conduttore, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera;	cad	65,66	37,43	57,01%
13	13.P03.B15.015	Posa in opera di supporto a due o tre bracci di tipo ornamentale per innesto su palo con altezza massima di 5 m, atto all'installazione di 3 o 4 apparecchi in stile compresi l'infilaggio dei conduttori nei bracci, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera;	cad	47,00	35,22	74,94%
13	13.P03.B15.020	Posa in opera, con innesto a cima palo di braccio a semicerchio in acciaio miniato diam. 60,3 mm, spessore 2,9 mm, raggio di curvatura 0,75 m, completo di attacco per apparecchio di illuminazione, compresa la posa di elemento decorativo in alluminio;	cad	46,52	23,20	49,87%
<b>13</b>	<b>13.P03.B20</b>	<b>Posa in opera, a parete, di braccio</b>				
13	13.P03.B20.005	Posa in opera a parete, di braccio a semicerchio in acciaio miniato diametro 48,3 mm, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa delle staffe murate a parete, l'esecuzione dei fori ed il bloccaggio con malta di cemento;	cad	41,39	23,20	56,05%
13	13.P03.B20.010	Posa in opera a parete di braccio in stile tipo "lanceolato" o per "Ex gas"	cad	36,26	23,20	63,99%
<b>13</b>	<b>13.P03.B25</b>	<b>Posa in opera a palo o parete di accessori</b>				
13	13.P03.B25.005	Posa in opera a palo o parete di staffa portaproiettori o braccio semplice, compresi l'infilaggio dei conduttori, il ritiro dal magazzino il trasporto a piè d'opera.	cad	30,97	19,20	61,99%
13	13.P03.B25.010	Maggiorazione da applicare alla voce 13.P03.B05/B06.005 per posa con sistema di ancoraggio chimico ad iniezione	cad	14,80	6,82	46,09%
13	13.P03.B25.015	Posa in opera su palo rastremato di complesso portalanterne formato da 5 bracci tipo cornucopia" e da 1 elemento centrale compresi l'infilaggio dei conduttori, il ritiro dal magazzino il trasporto a piè d'opera;	cad	370,31	283,58	76,58%
13	13.P03.B25.020	Posa in opera a qualsiasi altezza su palo esistente di corona a punte in acciaio inox fissata con nastro inox tipo BAND-IT;	cad	18,02	14,16	78,60%
<b>13</b>	<b>13.P03.B30</b>	<b>Fornitura e posa in opera di accessori</b>				
13	13.P03.B30.005	Fornitura e posa in opera con innesto a cima palo di manicotto in tubo di acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, lunghezza sporgente 100 mm per la posa dell'apparecchio di illuminazione;	cad	25,50	2,22	8,71%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
13	13.P03.B30.010	Fornitura e posa in opera con innesto su palo diam. da 72 a 90 mm, di braccetto di raccordo diam. 60,3 mm, spessore 2,9 mm, L = 300 mm in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) per la posa di due apparecchi di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;	cad	65,46	10,51	16,05%
13	13.P03.B30.015	Fornitura e posa in opera su pali in c.a. di braccetto, per attacco laterale per posa apparecchio di illuminazione, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 60,3 mm, spessore 2,9 mm, comprese le staffe di sostegno per il fissaggio al palo mediante nastro BAND-IT;	cad	59,28	7,21	12,17%
13	13.P03.B30.020	Fornitura di corona ornamentale a punte in acciaio inox .	cad	14,92		
13	13.P03.B35	Posa in opera di elementi ornamentali in ghisa				
13	13.P03.B35.005	Posa in opera su palo rastremato di elementi ornamentali in ghisa (base e anello intermedio) tipo scanalato o Liberty, compresi il fissaggio con malta di cemento, fornitura e posa nella parte superiore della base di guarnizione e successiva siliconatura,	cad	45,31	38,76	85,55%
13	13.P03.B35.010	Posa in opera su palo rastremato di elementi ornamentali in ghisa (base, due anelli intermedi, capitello) tipo "floreale", compresi il fissaggio con malta di cemento, fornitura e posa nella parte superiore della base di guarnizione e successiva siliconatura, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera;	cad	165,61	118,46	71,53%
13	13.P03.B35.015	Posa in opera su palo rastremato di elementi ornamentali in ghisa (base, due anelli intermedi, tipo "Valentino", compresi il fissaggio con malta di cemento, fornitura e posa nella parte superiore della base di guarnizione e successiva siliconatura, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera;	cad	191,32	132,49	69,25%
13	13.P04	<b>VERNICIATURE</b>				
13	13.P04.A05	Verniciatura di palo, braccio e canalizzazioni				
13	13.P04.A05.005	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;	m²	30,28	14,30	47,24%
13	13.P04.A05.010	Verniciatura di palo o braccio con una singola ripresa di smalto o primer;	m²	16,07	9,04	56,23%
13	13.P04.A05.015	Maggiorazione da applicare alle voci 13.P06.A01.005/010 per verniciatura di bracci ornamentali;	m²	3,94	2,18	55,35%
13	13.P04.A05.020	Stesura di una ripresa di primer anticorrosivo, bicomponente su superfici zincate ( pali o bracci) spessore medio 60 micron, quale sottofondo alla verniciatura a smalto;	m²	5,22	2,85	54,66%
13	13.P04.A05.025	Verniciatura di canalizzazione in PVC larghezza 40-100 mm	m	3,37	2,22	65,85%
13	13.P04.A10	Formazione su palo in opera di strisce bianche e nere e codifiche				
13	13.P04.A10.005	Formazione su palo in opera di strisce bianche e nere elicoidali a 45° sino all'altezza di 100 cm dal piano stradale, di una ripresa di vernice bianca luminescente , di una ripresa di vernice nera;	cad	31,58	22,20	70,31%
13	13.P04.A10.010	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo;	cad	9,75	8,98	92,08%
13	13.P04.A10.015	Formazione di codifica alfanumerica doppia sullo stesso palo con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo;	cad	15,03	13,45	89,50%
13	13.P04.A10.020	Annullamento di codifica su palo o su muro mediante stesura di vernice oleosintetica nera sui caratteri alfanumerici in colore bianco;	cad	2,41	2,22	92,14%
13	13.P04.A15	Verniciatura di proiettore				
13	13.P04.A15.005	Verniciatura di proiettore comprensiva di una mano di primer e due mani di vernice alchidica di colore RAL a richiesta	cad	28,86	26,97	93,44%
13	13.P05	<b>CONDUTTORI</b>				
13	13.P05.A05	Fornitura e posa in opera cavi su tesata				
13	13.P05.A05.005	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X35mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;	m	22,82	4,94	21,63%
13	13.P05.A05.010	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X25mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;	m	18,29	4,61	25,19%
13	13.P05.A05.015	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X16mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;	m	13,99	4,41	31,53%
13	13.P05.A05.020	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X10mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;	m	10,91	3,95	36,19%
13	13.P05.A05.025	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X6mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;	m	9,22	3,95	42,83%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
13	13.P05.A05.030	Fornitura e posa in opera di 1 cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv sez.2X2,5mmq, su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;	m	6,21	3,62	58,25%
13	13.P05.A05.040	Fornitura e posa in opera di 1 cavo della sezione di 1x25 mmq tipo HO7V-R con guaina giallo-verde (conduttore di terra), su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;	m	3,87	0,66	16,99%
13	13.P05.A05.045	Fornitura e posa in opera di 1 cavo della sezione di 1x16 mmq tipo HO7V-R con guaina giallo-verde (conduttore di terra), su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;	m	3,04	0,66	21,64%
<b>13</b>	<b>13.P05.A10</b>	Maggiorazioni per pose particolari				
13	13.P05.A10.005	Maggiorazione da applicare alle voci da 13.P05.A01.005 a 13.P05.A01.045 per altezza di posa superiore ai 17 m dal suolo;	m	6,10	3,29	53,96%
13	13.P05.A10.010	Maggiorazione da applicare alle voci da 13.P05.A01.005 a 13.P05.A01.045 per posa a parete gaffettato ogni 25 cm e percorrente cornici, modanature e rilievi architettonici murari;	m	14,07	6,58	46,76%
<b>13</b>	<b>13.P05.B05</b>	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto				
13	13.P05.B05.005	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x95 mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;	m	10,67	0,71	6,70%
13	13.P05.B05.010	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x50 mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;	m	5,97	0,51	8,62%
13	13.P05.B05.015	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x35 mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;	m	4,42	0,51	11,65%
13	13.P05.B05.020	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x25 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	3,31	0,43	12,95%
13	13.P05.B05.025	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	2,31	0,43	18,60%
13	13.P05.B05.030	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x10 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	1,59	0,29	17,97%
13	13.P05.B05.035	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	1,17	0,29	24,47%
13	13.P05.B05.040	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	1,27	0,29	22,55%
13	13.P05.B05.045	Fornitura e posa in opera di cavo tipo HO7V-R, sezione di 1x25 mmq guaina giallo verde (conduttore di terra) in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	3,04	0,43	14,11%
13	13.P05.B05.050	Fornitura e posa in opera di cavo tipo HO7V-R, sezione di 1x16 mmq guaina giallo verde (conduttore di terra) in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	2,21	0,43	19,44%
<b>13</b>	<b>13.P05.B10</b>	Maggiorazione per l'infilaggio di conduttori in tubazioni già percorse da altri conduttori;				
13	13.P05.B10.005	Maggiorazione da applicare alle voci 13.P05.B01.005 e 13.P05.B01.050 per l'infilaggio di conduttori in tubazioni di qualsiasi dimensione già percorse da altri conduttori;	m	0,34	0,34	100,00%
<b>13</b>	<b>13.P05.B15</b>	Posa in opera in cavidotto di conduttori unipolari				
13	13.P05.B15.005	Posa in opera in cavidotto sotterraneo, tubo o palo di conduttori unipolari tipo FG7R 0,6/1Kv della sezione da 10 a 25 mmq;	m	0,43	0,43	100,00%
13	13.P05.B15.010	Posa in opera in cavidotto sotterraneo, tubo o palo di conduttori unipolari tipo FG7R 0,6/1Kv della sezione da 35 a 50 mmq;	m	0,51	0,51	100,00%
13	13.P05.B15.015	Posa in opera in cavidotto sotterraneo, tubo o palo di conduttori unipolari tipo FG7R 0,6/1Kv della sezione oltre 50 mmq;	m	0,71	0,71	100,00%
<b>13</b>	<b>13.P05.B20</b>	Posa in cavidotto di cavo armato				
13	13.P05.B20.005	Posa cavo armato entro tubazione tipo RC40LNR/6 kV sez. 2x10 mmq e cavo tipo RG7OR 0,6/1 kV sez. 3,5x50 mmq e 3,5x95 mmq in scavo predisposto;	m	2,86	2,86	100,00%
<b>13</b>	<b>13.P06</b>	<b>COLLEGAMENTI</b>				
<b>13</b>	<b>13.P06.A05</b>	Fornitura e posa in opera morsetti volanti				
13	13.P06.A05.005	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mmq;	cad	16,34	10,91	66,77%
13	13.P06.A05.010	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq;	cad	16,69	10,91	65,38%
13	13.P06.A05.015	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x30 mmq;	cad	17,46	10,91	62,49%
13	13.P06.A05.020	Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mmq;	cad	8,82	7,50	85,06%
13	13.P06.A05.025	Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq;	cad	9,85	8,18	83,09%
13	13.P06.A05.030	Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x30 mmq;	cad	11,64	9,20	79,07%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
13	13.P06.A05.035	Fornitura e posa in opera di morsetto volante oltre a quelli previsti con le voci da 13.P06.A05.005 a 13.P06.A05.030	cad	5,27	4,44	84,18%
<b>13</b>	<b>13.P06.A10</b>	<b>Formazione di derivazione e giunzioni</b>				
13	13.P06.A10.005	Formazione di derivazione da linea aerea dorsale sino alla sezione di 16 mmq , eseguita con 2 morsetti a mantello a perforazione d'isolante comprendente 2 tratti di guaina termorestringente e spezzone con agglomerante per il raccordo con cavo bipolare, nastro isolante adesivo;	cad	32,08	20,45	63,76%
13	13.P06.A10.010	Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sezione maggiore di 70 mmq, con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempita con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;	cad	65,32	13,16	20,15%
13	13.P06.A10.015	Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sezione sino a 70 mmq, con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;	cad	42,67	13,16	30,85%
13	13.P06.A10.020	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;	cad	50,30	13,16	26,17%
<b>13</b>	<b>13.P06.A15</b>	<b>Fornitura e posa in opera di guaina isolante in P.V.C.</b>				
13	13.P06.A15.005	Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in P.V.C. del diametro sino a 40 mm per infilaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio;	m	5,50	3,93	71,52%
13	13.P06.A15.010	Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in P.V.C. del diametro superiore a 40 mm per infilaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio;	m	7,09	5,52	77,90%
13	13.P06.A15.015	Fornitura e posa in opera entro tubo o cunicolo, di tubazione flessibile in P.V.C. del diametro di 32-40-50 mm a protezione meccanica e dielettrica dei conduttori;	m	6,93	6,02	86,91%
<b>13</b>	<b>13.P07</b>	<b>APPARECCHI E LAVORAZIONI ACCESSORIE</b>				
<b>13</b>	<b>13.P07.A05</b>	<b>Posa in opera di apparecchio di illuminazione a palo o muro</b>				
13	13.P07.A05.005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile su paletto o complesso ornamentale per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, l'orientamento dell'apparecchio, posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	cad	21,69	20,40	94,03%
13	13.P07.A05.010	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	cad	31,76	24,53	77,22%
13	13.P07.A05.015	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su paletto da giardino o su braccio o dispositivo a muro con altezza inferiore a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	cad	33,96	27,02	79,57%
13	13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	cad	34,51	27,57	79,90%
13	13.P07.A05.025	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, altezza di posa superiore a 10,20 m, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	cad	37,51	29,93	79,79%
<b>13</b>	<b>13.P07.A10</b>	<b>Posa in opera di apparecchio di illuminazione a sospensione</b>				
13	13.P07.A10.005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a sospensione su tesata già esistente posta a qualsiasi altezza in assenza di linea tranviaria, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	cad	37,50	29,28	78,07%
13	13.P07.A10.010	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a sospensione su tesata già esistente posta a qualsiasi altezza in presenza di linea tranviaria, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	cad	45,60	35,45	77,74%
<b>13</b>	<b>13.P07.A15</b>	<b>Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore</b>				
13	13.P07.A15.005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio al parete o su staffa o altro supporto, il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore;	cad	56,15	35,80	63,76%
13	13.P07.A15.020	Posa di proiettore interrato compreso quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione, il ritiro dal magazzino del committente, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada, l'esecuzione dei collegamenti elettrici e la sigillatura con malta di cemento	cad	79,78	46,47	58,25%
13	13.P07.A15.025	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su rostro di ponte mediante staffe fissate con tasselli ad espansione, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada, l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	cad	278,41	199,90	71,80%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
13	13.P07.A15.030	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a doppia emissione per viali innestato su pali con altezza sino a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa delle lampade, l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	cad	45,85	32,96	71,88%
13	13.P07.A15.035	Posa di proiettore interrato entro blocco di fondazione esistente, compreso il ritiro dal magazzino del committente, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada, l'esecuzione dei collegamenti elettrici e la sigillatura con malta di cemento	cad	33,28	27,79	83,51%
<b>13</b>	<b>13.P07.A20</b>	<b>Posa in opera di tigia</b>				
13	13.P07.A20.005	Posa in opera in assenza di linea tranviaria di tigia, composta da due elementi scorrevoli in acciaio inox bloccati mediante morsetti a cavallotto, corredata di bilancino in acciaio inox per attacco alla fune di tesata predisposta e di golfare di sospensione per apparecchio illuminante, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la fornitura dei morsetti e del golfare;	cad	37,18	13,64	36,69%
13	13.P07.A20.010	Posa in opera in presenza di linea tranviaria di tigia, composta da due elementi scorrevoli in acciaio inox bloccati mediante morsetti a cavallotto, corredata di bilancino in acciaio inox per attacco alla fune di tesata predisposta e di golfare di sospensione per apparecchio illuminante, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la fornitura dei morsetti e del golfare;	cad	41,53	16,71	40,23%
<b>13</b>	<b>13.P07.B05</b>	<b>Sostituzione di componenti dei corpi illuminanti</b>				
13	13.P07.B05.005	Sostituzione di gruppo elettrico di qualsiasi potenza per apparecchi di illuminazione posati a braccio palo o a muro, testa palo, posti a qualsiasi altezza, compresi lo scollegamento, il ricollegamento del gruppo sostituito, il trasporto al magazzino;	cad	13,61	9,88	72,62%
13	13.P07.B05.010	Sostituzione di gruppo elettrico di qualsiasi potenza per apparecchi di illuminazione a sospensione posti a qualsiasi altezza, compresi lo scollegamento, il ricollegamento del gruppo sostituito, il trasporto al magazzino;	cad	18,78	13,64	72,62%
13	13.P07.B05.015	Sostituzione di reattore e/o accenditore e/o condensatore e/o portalampada entro apparecchio di illuminazione o proiettore di qualsiasi tipo, comprensiva dello scollegamento e del ricollegamento dei conduttori di alimentazione: a braccio a muro od a palo - a cima palo, a qualsiasi altezza;	cad	15,96	11,59	72,62%
13	13.P07.B05.020	Sostituzione di lampada ad incandescenza, a scarica nel gas, fluorescente compatta su qualsiasi tipo di apparecchio di illuminazione o proiettore, posto a qualsiasi altezza, fornitura della lampada esclusa	cad	10,33	7,50	72,62%
<b>13</b>	<b>13.P08</b>	<b>RECUPERI E LAVORAZIONI ACCESSORIE</b>				
<b>13</b>	<b>13.P08.A05</b>	<b>Ricupero di apparecchio di illuminazione</b>				
13	13.P08.A05.005	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato su paletto per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;	cad	9,12	8,38	91,88%
13	13.P08.A05.010	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;	cad	20,62	16,06	77,88%
13	13.P08.A05.015	Ricupero di apparecchio di illuminazione su tesata in assenza di linea tranviaria, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso, la rimozione del cavo di collegamento sino all'amarro ed il trasporto al magazzino di rientro;	cad	21,42	15,83	73,90%
13	13.P08.A05.020	Ricupero di apparecchio di illuminazione su tesata in presenza di linea tranviaria, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso, la rimozione del cavo di collegamento sino all'amarro ed il trasporto al magazzino di rientro;	cad	25,42	19,83	78,01%
13	13.P08.A05.025	Ricupero di apparecchio di illuminazione a doppia emissione, per viali posto a cima palo, compreso lo smontaggio dei gruppi elettrici, delle lampade, degli accessori e relativo assemblaggio degli stessi, con il trasporto al magazzino di rientro e la chiusura del circuito serie con morsetto a compressione e guaina isolante;	cad	32,39	23,56	72,73%
<b>13</b>	<b>13.P08.A10</b>	<b>Chiusura del circuito serie</b>				
13	13.P08.A10.005	Chiusura del circuito serie su secondario trasformatore interrato compresa la fornitura del morsetto a compressione e del nastro agglomerante, in buca già predisposta;	cad	21,12	20,14	95,38%
13	13.P08.A10.010	Chiusura del circuito serie su linea aerea compreso l'uso dell' autocestello ed i materiali necessari;	cad	13,71	9,88	72,10%
<b>13</b>	<b>13.P08.A15</b>	<b>Rimozione di braccio a muro o palina</b>				
13	13.P08.A15.005	Rimozione di braccio a muro o palina sino ad un'altezza di 5,00 m dal suolo compreso, senza l'uso di autocestello mediante taglio con seghetto a filo muratura delle staffe di sostegno, compreso il trasporto al magazzino di rientro;	cad	8,43	7,47	88,56%
13	13.P08.A15.010	Rimozione di braccio a muro o palina per altezze superiori a 5,00 m dal suolo, con uso di autocestello mediante taglio con seghetto a filo muratura delle staffe di sostegno, compreso il trasporto al magazzino di rientro;	cad	22,97	15,98	69,59%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
13	13.P08.A15.015	Rimozione di braccio a muro in stile posto a qualsiasi altezza, mediante smuratura delle zanche, successivo ripristino dell'intonaco e/o muratura, compreso il trasporto al magazzino di rientro;	cad	45,91	32,76	71,35%
13	13.P08.A15.020	Rimozione di braccio semplice su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino di rientro;	cad	27,55	20,05	72,79%
13	13.P08.A15.025	Rimozione di braccio multiplo su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino di rientro;	cad	39,51	29,70	75,17%
<b>13</b>	<b>13.P08.A20</b>	<b>Rimozione di mensole, basi e tubazioni</b>				
13	13.P08.A20.005	Rimozione di mensole portaisolatori o ganci a muro mediante taglio con seghetto a filo muratura con uso di autocestello, con trasporto del materiale al magazzino di rientro;	cad	10,54	7,46	70,79%
13	13.P08.A20.015	Rimozione di tubo in acciaio gaffettato a parete a qualsiasi altezza, compresa l'asportazione dei cavi interni e delle gaffette, il ripristino dell'intonaco ed il trasporto al magazzino di rientro;	cad	5,27	4,09	77,66%
13	13.P08.A20.020	Rimozione di tubo in acciaio per salita cavi sino alla lunghezza di 3,50 m, compresa l'asportazione delle gaffette dei cavi interni, il ripristino dell'intonaco ed il trasporto al magazzino di rientro;	cad	10,35	9,90	95,66%
13	13.P08.A20.025	Rimozione di 1 o 2 conduttori entro tubi o pali, compreso il trasporto al magazzino di rientro;	m	1,07	0,92	86,01%
13	13.P08.A20.030	Recupero di basamento ornamentale di qualsiasi tipo in fusione di ghisa su palo storico	cad	93,82	71,78	76,51%
13	13.P08.A20.035	Recupero di anello ornamentale su palo storico	cad	12,65	11,24	88,83%
13	13.P08.A20.040	Recupero di trasformatori serie ubicati all'esterno su mensole a muro od a palo compreso il trasporto al magazzino di rientro	cad	23,55	16,63	70,62%
<b>13</b>	<b>13.P08.A25</b>	<b>Smontaggio linee</b>				
13	13.P08.A25.005	Smontaggio di linea aerea su isolatori ad uno o due conduttori, compreso il trasporto al magazzino di rientro;	m	1,11	0,87	78,80%
13	13.P08.A25.010	Smontaggio di linea aerea ad uno o due conduttori su fune portante mediante taglio delle fascette di fissaggio, compreso il trasporto al magazzino di rientro del cavo e della fune portante;	m	1,30	1,05	80,74%
13	13.P08.A25.015	Smontaggio di tesata trasversale di qualsiasi lunghezza in fune di acciaio per supporto apparecchi di illuminazione in assenza di linea tranviaria, compreso il trasporto al magazzino di rientro;	cad	31,16	24,24	77,80%
13	13.P08.A25.020	Smontaggio di tesata trasversale di qualsiasi lunghezza in fune di acciaio per supporto apparecchi di illuminazione in presenza di linea tranviaria, compreso il trasporto al magazzino di rientro;	cad	42,71	33,37	78,13%
13	13.P08.A25.025	Taglio di collegamento esterno di messa a terra di palo a seguito trasformazione impianto di derivazione in classe II, comprendente il taglio del bullone di supporto e del conduttore di messa a terra;	cad	8,77	6,34	72,32%
<b>13</b>	<b>13.P08.A30</b>	<b>Rimozione pali</b>				
13	13.P08.A30.005	Rimozione di palo in cemento armato centrifugato di lunghezza fuori terra sino a 10,50 m, con taglio a filo blocco e tagli successivi per ridurlo in tronconi non superiori a mt 2, riempimento della cavità del palo con ghiaia e in superficie con malta di cemento, compreso il trasporto del palo alla pubblica discarica;	cad	54,44	37,56	68,99%
13	13.P08.A30.010	Taglio di palo in cemento armato centrifugato di qualsiasi diametro, compresa la rottura del calcestruzzo ed il taglio dell'armatura di ferro del palo;	cad	11,51	9,04	78,58%
13	13.P08.A30.015	Sfilaggio di palo senza demolizione del blocco di fondazione, compreso il riempimento della cavità del palo con ghiaia e la successiva chiusura con malta di cemento della superficie della cavità stessa, il trasporto del palo al magazzino di rientro o alla pubblica discarica;	cad	40,95	28,30	69,12%
13	13.P08.A30.020	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo blocco, demolizione del blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;	cad	36,39	23,24	63,85%
13	13.P08.A30.025	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo terreno, demolizione blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;	cad	49,91	25,83	51,75%
13	13.P08.A30.030	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;	cad	82,64	59,20	71,63%
13	13.P08.A30.035	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;	cad	126,79	62,46	49,26%
<b>13</b>	<b>13.P09</b>	<b>QUADRI IP</b>				
<b>13</b>	<b>13.P09.A05</b>	<b>posa di quadri IP</b>				
13	13.P09.A05.005	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario;	cad	150,96	117,46	77,81%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
13	13.P09.A05.010	Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri;	cad	352,85	329,17	93,29%
13	13.P09.A05.015	Posa in opera di quadro I.P. tipo da interno o regolatore di flusso luminoso costituito da un armadio a due settori sovrapposti, compreso lo zoccolo in mattoni pieni e calcestruzzo il trasporto dal magazzino , il fissaggio su zoccolo del telaio, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	cad	291,52	275,63	94,55%
13	13.P09.A05.020	Posa in opera di quadro I.P. da interno tipo "monumento", compresi il trasporto dal magazzino del committente, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici	cad	207,22	191,95	92,63%
13	13.P09.A05.025	Posa in opera di quadro I.P. da esterno tipo "monumento", compresi il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici	cad	255,73	239,16	93,52%
<b>13</b>	<b>13.P09.A10</b>	<b>Fornitura e posa in opera di quadro I.P</b>				
13	13.P09.A10.005	Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino , il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza;	cad	4.851,15	360,44	7,43%
13	13.P09.A10.010	Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da interno costituito da un armadio a due settori sovrapposti, compreso lo zoccolo in mattoni pieni e calcestruzzo il trasporto dal magazzino , il fissaggio su zoccolo del telaio, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	cad	4.366,37	489,47	11,21%
<b>13</b>	<b>13.P09.A15</b>	<b>Recupero di quadro I.P</b>				
13	13.P09.A15.005	Rimozione e recupero di Quadro I.P. tipo "monumento" da interno o da esterno compreso lo smontaggio dei collegamenti elettrici, la rimozione del sostegno tubolare o sistema di ancoraggio al palo, la ricolmatura scavo con ghiaia ed il trasporto al magazzino di rientro.	cad	127,11	111,83	87,98%
13	13.P09.A15.010	Rimozione e recupero di Quadro I.P. da interno o da esterno compreso lo smontaggio dei collegamenti elettrici, la rimozione del basamento in c.i.s., la ricolmatura scavo con ghiaia ed il trasporto al magazzino di rientro.	cad	150,66	143,17	95,03%
<b>13</b>	<b>13.P10</b>	<b>IMPIANTI DI TERRA</b>				
<b>13</b>	<b>13.P10.A05</b>	<b>Fornitura e posa in opera di accessori impianto di terra</b>				
13	13.P10.A05.005	Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto di dispersore in acciaio-rame per profondità sino a 1,50 m;	cad	27,24	6,09	22,37%
13	13.P10.A05.010	Fornitura e posa in opera di anello modulare in materiale termoplastico per aumentare l'altezza del pozzetto per spandere di terra, diametro interno 250mm, altezza 50 mm;	cad	7,69	1,47	19,13%
13	13.P10.A05.015	Formazione di collegamento di terra fra canalina porta cavi ed apparecchio di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei bulloni zincati o cadmiati con rondelle e dadi, nonché i due capicorda di rame stagnato, su cavo unipolare della sezione di 16 mmq;	cad	6,93	5,07	73,20%
13	13.P10.A05.020	Fornitura e posa in scavo già eseguito di tondino in acciaio zincato diametro 10 mm per impianti di terra, compreso il ricoprimento con terra e le eventuali giunzioni;	m	3,14	0,29	9,09%
13	13.P10.A05.025	Fornitura e posa in opera di morsetto a compressione in rame, tipo CRIMPIT;	cad	3,67	3,17	86,45%
<b>13</b>	<b>13.P11</b>	<b>FORNITURE E NOLI</b>				
<b>13</b>	<b>13.P11.A05</b>	<b>Provvista a piè d'opera di staffe di ancoraggio</b>				
13	13.P11.A05.005	Provvista a piè d'opera di staffe di ancoraggio in acciaio sagomate secondo il disegno, complete di bulloni e dadi;	kg	4,08	2,99	73,21%
<b>13</b>	<b>13.P11.A10</b>	<b>Provvista a piè d'opera di tubazioni</b>				
13	13.P11.A10.005	Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC K200, diametro esterno di 20 mm;	m	0,77	0,13	16,46%
13	13.P11.A10.010	Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC K200, diametro esterno di 25 mm;	m	0,97	0,13	13,08%
13	13.P11.A10.015	Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC K200, diametro esterno di 32 mm;	m	1,46	0,22	15,23%
13	13.P11.A10.020	Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC K200, diametro esterno di 50 mm;	m	2,71	0,41	15,23%
13	13.P11.A10.025	Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC K200, diametro esterno di 63 mm;	m	3,28	0,41	12,57%
13	13.P11.A10.030	Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PEAD, diametro esterno di 110 mm;	m	6,47	0,06	0,98%
13	13.P11.A10.035	Provvista a piè d'opera di tubazione flessibile, tipo VINILFLEX, sino al diametro di 22 mm;	m	0,79	0,03	4,00%
13	13.P11.A10.040	Provvista a piè d'opera di tubazione flessibile, tipo VINILFLEX, per diametri superiori a 22 mm;	m	1,40	0,03	2,26%
<b>13</b>	<b>13.P11.A15</b>	<b>Provvista a piè d'opera di cavo</b>				
13	13.P11.A15.005	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo FG7OR 0,6/1Kv sez.2X2,5mmq isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;	m	1,03	0,03	3,08%
13	13.P11.A15.010	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X6mmq isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;	m	0,93	0,03	3,41%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
13	13.P11.A15.015	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X10mmq isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;	m	1,45	0,10	6,58%
13	13.P11.A15.020	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X16mmq isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;	m	1,97	0,06	3,22%
13	13.P11.A15.025	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X25mmq isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;	m	2,98	0,06	2,13%
13	13.P11.A15.030	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X35mmq isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;	m	4,00	0,06	1,59%
13	13.P11.A15.035	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X50mmq isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;	m	5,60	0,10	1,70%
13	13.P11.A15.040	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X70mmq isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;	m	7,75	0,10	1,23%
13	13.P11.A15.045	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X95mmq isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;	m	10,10	0,09	0,94%
<b>13</b>	<b>13.P11.A20</b>	<b>Provvista a piè d'opera di materiale da costruzione</b>				
13	13.P11.A20.005	Provvista a piè d'opera di sabbione, ghiaietto o ghiaia vagliati e lavati per conglomerati;	m³	17,26	1,59	9,19%
13	13.P11.A20.010	Provvista a piè d'opera di sabbia di fiume o cava lavata e setacciata perintonaci;	m³	24,48	1,59	6,48%
13	13.P11.A20.015	Provvista a piè d'opera di ghiaia naturale per riempimento scavi;	m³	18,59	1,59	8,53%
13	13.P11.A20.020	Provvista a piè d'opera di cemento tipo 325 in sacchi di carta;	q	14,40	1,59	11,01%
13	13.P11.A20.025	Provvista a piè d'opera di gesso;	q	16,79	1,59	9,45%
13	13.P11.A20.030	Provvista a piè d'opera di mattoni semipieni;	cad	0,24	0,06	26,16%
13	13.P11.A20.035	Provvista a piè d'opera di mattoni pieni;	cad	0,43	0,10	22,34%
13	13.P11.A20.040	Provvista a piè d'opera di conglomerato cementizio confezionato con cemento 325 ed RBK 15N/mmq , fornito con autobetoniera e posato in cassetta predisposta;	m³	113,15	3,17	2,80%
13	13.P11.A20.045	Provvista a piè d'opera di conglomerato cementizio confezionato con cemento 325 con RBK 15N/mmq , fornito con autobetoniera e posato in cassetta predisposta;	m³	120,85	3,17	2,62%
13	13.P11.A20.050	Provvista a piè d'opera di conglomerato cementizio confezionato con cemento 325 ed RBK 20N/mmq , fornito con autobetoniera e posato in cassetta predisposta;	m³	125,02	3,18	2,54%
13	13.P11.A20.055	Provvista a piè d'opera di malta di cemento per sigillatura;	m³	94,55	74,65	78,95%
13	13.P11.A20.060	Provvista a piè d'opera di casseforme con legname a recupero comprese le armature di sostegno fino a 2 m di altezza;	m²	21,68	19,05	87,85%
<b>13</b>	<b>13.P11.A25</b>	<b>Provvista a piè d'opera di chiusino in ghisa</b>				
13	13.P11.A25.005	Provvista a piè d'opera di chiusino in ghisa completo di telaio con scritta "ILLUMINAZIONE PUBBLICA" Classificato D400 ai sensi UNI EN 124	cad	101,37	3,17	3,13%
<b>13</b>	<b>13.P11.B05</b>	<b>Nolo di autocestello</b>				
13	13.P11.B05.005	Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	h	59,80	34,10	57,02%
13	13.P11.B05.010	Nolo di autocestello con elevazione maggiore a 16 m e sino a 44 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	h	81,55	34,10	41,81%
13	13.P11.B05.015	Nolo di autocestello con elevazione maggiore a 44 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	h	191,11		
<b>13</b>	<b>13.P11.B10</b>	<b>Nolo di trabattello elettrico</b>				
13	13.P11.B10.005	Nolo di trabattello elettrico con elevazione sino a 7m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	h	12,74		
<b>13</b>	<b>13.P11.B15</b>	<b>Nolo di autocarro ed escavatori</b>				
13	13.P11.B15.005	Nolo di autocarro di tipo leggero della portata da 5 a 15 q compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	h	46,69	31,72	67,94%
13	13.P11.B15.010	Nolo di autocarro adatto per il trasporto di pali dotato di braccio elevatore per sollevamento di carichi sino a 5 q, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	h	59,97	31,72	52,89%
13	13.P11.B15.015	Nolo di escavatore con benna per scavo di cavidotti compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	h	57,90	34,10	58,89%
13	13.P11.B15.020	Nolo di pala meccanica caricatrice gommata, fino alla potenza di 70 HP, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	h	57,25	34,09	59,55%
<b>13</b>	<b>13.P11.B20</b>	<b>Nolo di attrezzature</b>				

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
13	13.P11.B20.005	Nolo di martello perforatore o demolitore e di motocompressore per aria compressa compreso il consumo del carburante dei lubrificanti e delle punte, compresa le prestazioni dell'operaio nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	h	35,13	15,86	45,15%
13	13.P11.B20.010	Nolo di saldatrice, statica o rotativa, completa di cavi conduttori e maschera, escluso il consumo degli elettrodi e le prestazioni dell'operaio compresi l'energia elettrica occorrente e tutti gli oneri relativi per ogni ora di effettivo funzionamento;	h	26,55	23,79	89,61%
13	13.P11.B20.015	Nolo di macchina tagliasfalto con vanghetta ad azionamento idraulico compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'operatore nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	h	23,94		
13	13.P11.B20.020	Nolo di macchina tagliasfalto con disco rotante compresi il consumo del carburante e del lubrificante, l'acqua di raffreddamento del disco, le prestazioni dell'operatore della macchina nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	h	38,06	34,09	89,58%
13	13.P11.B20.025	Nolo di apparecchio tagliasfalto portatile con lama rotante, compresi il consumo del carburante, le prestazioni dell'operatore nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	h	31,04	28,59	92,11%
13	13.P11.B20.030	Nolo di generatore di energia elettrica a miscela, benzina o diesel sino alla potenza di 5 kVA, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	h	9,32		



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
20	20.A27.A70	Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto pvc compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densita' di 5-7 piantine al m <sup>2</sup> secondo le indicazioni della direzione lavori				
20	20.A27.A70.005	Su cassonetto gia' preparato compreso il dissodamento del sottofondo	m <sup>2</sup>	25,65	16,45	64,14%
20	20.A27.A70.010	Compreso lo scavo di sbancamento della profondita' di cm 30, il carico e il trasporto in discarica	m <sup>2</sup>	28,60	17,85	62,43%
20	20.A27.A75	Messa a dimora di specie tappezzanti erbacee compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densita' di 20-24 piantine al m <sup>2</sup>				
20	20.A27.A75.005	Su cassonetto gia' preparato compreso il dissodamento del sottofondo	m <sup>2</sup>	22,71	16,45	72,44%
20	20.A27.A75.010	Compreso lo scavo di sbancamento della profondita' di cm 30, il carico e il trasporto in discarica	m <sup>2</sup>	25,66	17,86	69,59%
20	20.A27.B00	Formazione di rilevato, misurato in opera, costituito da materiali ghiaio-terrosi, forniti dalla citta', idonei alla formazione di sottofondo collinette per giardino, compreso lo spandimento a strati non superiori a cm 50, la sagomatura dei materiali, secondo i piani stabiliti dalla direzione lavori ed i ricarichi degli avvallamenti risultanti nel periodo di assestamento				
20	20.A27.B00.005	Eseguito con mezzi meccanici	m <sup>3</sup>	2,61	1,58	60,58%
20	20.A27.B10	Posa in opera di scapoli di cava per la formazione di bordure per aiuole o di cordature attorno alle piante, compreso lo scavo e l'eventuale trasporto del materiale scavato alla discarica				
20	20.A27.B10.005	In scapoli delle dimensioni di cm 20-25 di altezza e cm 15 di spessore, con sigillatura profilata dei giunti in malta cementizia, su fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e della larghezza di cm 30 (cemento kg.200, sabbia m <sup>3</sup> 0.400, ghiaietto m <sup>3</sup> 0.800)	m	40,61	35,44	87,26%
20	20.A27.B23	Formazione di stradini pedonali all'interno delle aree verdi e dei campi di inumazione, in lastre di pietra di luserna dello spessore di cm 3-5 posate su sottofondo di sabbia dello spessore di cm 5, compreso lo scavo per fare posto al cassonetto, la rullatura del piano di posa, il trasporto e la posa delle lastre, il riempimento dei vuoti con terra agraria e il trasporto dei materiali di risulta in discarica; esclusa la sola fornitura delle lastre				
20	20.A27.B23.005	Con scavo a mano	m <sup>2</sup>	29,57	27,10	91,65%
20	20.A27.B23.010	Con scavo eseguito con mezzi meccanici	m <sup>2</sup>	18,80	16,02	85,20%
20	20.A27.B25	Formazione di pavimentazione stabilizzata ottenuta mediante strato di misto granulare anidro di cava o di fiume composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm 8 e dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzato) di cm 7 composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di mm 10-15, con strato superficiale di polvere di frantoio dello spessore di cm 3, comprese le idonee rullature a strati separati, lo scavo ed il trasporto dei materiali di risulta in discarica				
20	20.A27.B25.005	Dello spessore finito di cm 25, con materiali forniti dalla ditta	m <sup>2</sup>	22,12	12,98	58,66%
20	20.A27.B30	Formazione di pavimentazione stabilizzata per piazzali e stradini interni a giardini e parchi, ottenuta mediante strato di misto granulare di cava o di fiume, dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzata) composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di 10-15 mm, compresa l'idonea rullatura a strati separati, lo scavo e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica				
20	20.A27.B30.005	Dello spessore finito di cm 20, con materiali forniti dalla ditta	m <sup>2</sup>	16,66	10,32	61,92%
20	20.A27.C00	Costruzione di fasce in pietra rifilate sulle teste e sui fianchi				
20	20.A27.C00.005	Delle dimensioni di cm 30x10 e lunghezza m 1,00	cad	15,34	15,34	100,00%
20	20.A27.C10	Formazione di scivoli in pietra rifilate sulle teste e sui fianchi				
20	20.A27.C10.005	Delle dimensioni di cm 50x10 e lunghezza m 1,00	cad	17,05	17,05	100,00%
20	20.A27.C20	Provvista e posa di lastre prefabbricate in conglomerato cementizio compreso lo scavo d'incasso, il carico e trasporto dei materiali scavati alla discarica, l'eventuale cilindratura, il sottofondo in calcestruzzo cementizio (mg.20) dello spessore di cm 20 e la sigillatura dei giunti				
20	20.A27.C20.005	Lastre prefabbricate in conglomerato cementizio con ghiaio scelto dalla D.L., lavorate in rilievo, delle dimensioni di cm 50x50 e cm 50x100 e spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	55,91	20,94	37,46%
20	20.A27.C30	Posa di scapoli di cava				

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
20	20	<b>Opere da giardiniere</b>				
20	20.A27	<b>OPERE DA GIARDINIERE</b>				
20	20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta				
20	20.A27.A10.005	Con preparazione manuale del terreno	m <sup>2</sup>	2,21	1,60	72,31%
20	20.A27.A10.010	Compresa, inoltre, la fresatura alla profondita' non inferiore ai cm 12	m <sup>2</sup>	2,34	1,60	68,27%
20	20.A27.A10.015	Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondita' non inferiore ai cm 30	m <sup>2</sup>	3,84	2,45	63,89%
20	20.A27.A10.020	Su cassonetto gia' preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria	m <sup>2</sup>	5,23	1,80	34,33%
20	20.A27.A10.025	Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria	m <sup>2</sup>	7,60	3,14	41,27%
20	20.A27.A10.030	Su cassonetto gia' preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria	m <sup>2</sup>	8,50	2,04	24,03%
20	20.A27.A10.035	Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria	m <sup>2</sup>	11,88	3,88	32,65%
20	20.A27.A12	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta				
20	20.A27.A12.005	Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondita' di cm 40 e la fresatura per una profondita' di cm 30	m <sup>2</sup>	11,32	3,59	31,73%
20	20.A27.A45	Posa telo pacciamante su aiuole gia' preparate per il piantamento, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro				
20	20.A27.A45.005	In pvc drenante	m <sup>2</sup>	1,61	1,11	68,93%
20	20.A27.A50	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio				
20	20.A27.A50.005	FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50	m	21,07	7,45	35,38%
20	20.A27.A60	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50				
20	20.A27.A60.005	BUCA DI M.1X1X0,70	cad	48,01	24,70	51,44%
20	20.A27.A60.010	Buca di m 1,50x1,50x0,90	cad	121,57	65,65	54,00%
20	20.A27.A60.015	Buca di m 2x2x0,90	cad	183,96	92,75	50,42%
20	20.A27.A64	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50 collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento				
20	20.A27.A64.005	Buca di m 1.00x1.00x0.70	cad	80,86	26,98	33,37%
20	20.A27.A64.010	Buca di m 1.50x1.50x0.90	cad	154,42	67,94	44,00%
20	20.A27.A66	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento				
20	20.A27.A66.005	Buca di m 1.00x1.00x0.70	cad	91,04	27,89	30,64%
20	20.A27.A66.010	Buca di m 1.50x1.50x0.90	cad	163,67	67,94	41,51%
20	20.A27.A66.015	Buca di m 2.00x2.00x0.90	cad	226,06	95,04	42,04%
20	20.A27.A68	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti				
20	20.A27.A68.005	Buca di cm 30x30x30	cad	6,49	4,64	71,45%
20	20.A27.A68.010	Buca di cm 50x50x50	cad	14,44	10,56	73,15%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
20	20.A27.C30.005	Su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di almeno cm 22, escluso lo scavo di preparazione al getto di fondazione	m	13,31	9,28	69,71%
20	20.A27.C32	Estrazione e pulizia di scapoli di cappellaccio di travertino, con trasporto sino alla distanza di m 50				
20	20.A27.C32.005	Pietre fissate con leganti	m	13,50	12,54	92,86%
20	20.A27.C32.010	Pietre non fissate con leganti	m	12,54	12,54	100,00%
20	20.A27.C34	Sigillatura dei giunti di cordoni in cappellaccio di travertino (o falsa pietra carsica) secondo le prescrizioni della D.L.				
20	20.A27.C34.005	Mediante l'uso di malte per murature	m	4,44	3,90	87,82%
20	20.A27.C50	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego				
20	20.A27.C50.005	Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cad	83,67	60,82	72,69%
20	20.A27.E00	Riempimento di buche o fosse per il piantamento di alberi o siepi con sola terra vegetale di nuovo apporto, esclusa la fornitura del materiale				
20	20.A27.E00.005	Eseguito a macchina	m³	6,39	5,02	78,53%
20	20.A27.F00	Costruzione di panchina ottenuta da lastre di spessore cm 10, lavorate a superficie perfettamente piana a punta fine ed a perfetta squadra con spigoli arrotondati, avente il sedile di dimensione cm 160x55 e gambe di cm 55x45, provvista di fori di ancoraggio tra sedile e gamba e stabilizzata da tondini in ferro, nonche' fornita di piedini di ancoraggio al suolo ottenuti con tondini iscritti in fori predisposti nelle gambe				
20	20.A27.F00.005	In sienta di balma o biella	cad	731,06	134,22	18,36%
20	20.A27.G10	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore				
20	20.A27.G10.005	Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	m²	0,59	0,45	76,73%
20	20.A27.G10.010	Senza rimozione dei materiali di risulta	m²	0,41	0,33	80,12%
20	20.A27.G15	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce)				
20	20.A27.G15.005	Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	m²	0,77	0,63	81,82%
20	20.A27.G15.010	Senza rimozione dei materiali di risulta	m²	0,53	0,50	94,82%
20	20.A27.V10	Pulizia meccanica con rifinitura manuale di cunette stradali eseguita con macchina autospazzatrice con carico automatico del materiale a mezzo aspirazione dotata di serbatoio acqua per abbattimento delle polveri, compreso il carico su automezzi idonei per il trasporto del materiale risultante alle opportune discariche				
20	20.A27.V10.005	Escluso l'eventuale presegnalamento	m	1,52	1,08	71,00%



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
25	25	Grande viabilità				
25	25.P02	MATERIALI DA OPERE EDILI				
25	25.P02.A00	SABBIA GRANITA DI CAVA				
25	25.P02.A00.005	SABBIA GRANITA DI CAVA PER CLS R'BK 10, 15, 20, 25, 30, 35 N/mm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	24,18		
25	25.P02.A05	SABBIA GRANITA PER CLS				
25	25.P02.A05.005	SABBIA GRANITA PER CLS R'BK 40, 45, 50, 55 N/Mm <sup>2</sup> (SABBIA DI ROCCIA QUARZIFERA O SILICEA CON GRANULOMETRIA MM 0,11 - 1)	q	5,48		
25	25.P02.A10	SABBIA MONOGRANULARE				
25	25.P02.A10.005	SABBIA MONOGRANULARE (TIPO LERITE) PER SABBIAATURE	kg	0,15		
25	25.P02.A15	INERTI PER CORREZIONE				
25	25.P02.A15.005	INERTI PER CORREZIONE GRANULOMETRICA (SABBIA FINE DA INTONACO)	m <sup>3</sup>	24,18		
25	25.P02.A20	INERTI QUARZIFERI				
25	25.P02.A20.005	GRANULATO DI ROCCIA QUARZIFERA O SILICEA, NON AMIANTIFERA, CON GRANULOMETRIA OLTRE MM 5, asciutta-sfusa	q	5,58		
25	25.P02.A25	INERTI				
25	25.P02.A25.005	GHIAIET.E PIETRISCH.PER CLS R'BK 10-35 N/mm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17,59		
25	25.P02.A30	GRANIGLIA				
25	25.P02.A30.005	GRANIGLIA CAT. II CON ELEMENTI MM. 2-5 (TAP. USURA/BINDER), Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione	m <sup>3</sup>	17,80		
25	25.P02.A35	INERTI E SILICEI				
25	25.P02.A35.005	GHIAIETTO E PIETRISCHETTO PER CLS R'BK 40-55 N/Mm <sup>2</sup> , GRANULATO di roccia quarzifera, o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 1,1 a mm 5 o da mm 5,01 a mm 25	q	3,65		
25	25.P02.A40	INERTI PER STRATO DI USURA				
25	25.P02.A40.005	PIETRISC. E GRANIGLIE DI I' CAT. PER S.USURA (BASALTICI)	m <sup>3</sup>	47,53		
25	25.P02.A45	PIETRISCO				
25	25.P02.A45.005	PIETRISCHI DI CAT II CON ELEMENTI MM. 5-25 (STRATO BASE), Pietrisco sfuso di cave note ed accette o di torrente, ootenuto dalla frantumazione meccanica di rocce o ciottoli di buona qualità, pezzatura mista	m <sup>3</sup>	18,12		
25	25.P02.A50	INERTE DA RILEVATO				
25	25.P02.A50.005	MATERIALE A1 A2 ED A3 DA RILEVATO DA CAVE	m <sup>3</sup>	5,32		
25	25.P02.A55	INERTE PER DRENAGGIO				
25	25.P02.A55.005	PIETRAMI E CIOTTOLI PER DRENAGGIO E GABBIONAGGIO	m <sup>3</sup>	13,19		
25	25.P02.A60	MATERIALE DA RILEVATO DA CAVA (a 1, a 2/4 a 2/5, a 3)				
25	25.P02.A60.005	PROVENIENTE DAGLI SCAVI	m <sup>3</sup>	6,80		
25	25.P02.A60.010	PROVENIENTE DA CAVE	m <sup>3</sup>	7,83		
25	25.P02.A65	PIETRAMI				
25	25.P02.A65.005	MASSI DI PIETRAMI PROVENIENTI DA CAVE (Massi di natura granitica), Massi di cava di natura granitica per difese idrauliche	q	1,14		
25	25.P02.A70	MATTONI				
25	25.P02.A70.005	MATTONI PIENI PER m <sup>3</sup> PARI A 0,8 m <sup>3</sup> (Mattoni faccia vista sabbati su tre facce)	N	0,25		
25	25.P02.A75	VERNICI STRADALI				
25	25.P02.A75.005	VERNICI STRADALE BISSIDO TITANIO O SALI CROMO	kg	3,68		
25	25.P02.A80	PRIMER				
25	25.P02.A80.005	PRIMER DI FONDO, per metalli zincati	kg	9,38		
25	25.P02.A85	PITTURA EPOSSIDICA				
25	25.P02.A85.005	PITTURA EPOSSIDICA (A DUE COMPONENTI) INTERMEDIA E DI FINITURA, in colori correnti	kg	6,10		
25	25.P02.A90	INTEGRATIVI				
25	25.P02.A90.005	INTEGRATIVI DEL COLORE CON OSSIDI DI FERRO SFEROIDALI	kg	7,11		
25	25.P02.A95	RESINA				
25	25.P02.A95.005	RESINA ACRILO-VINILICA	kg	3,79		
25	25.P02.B00	ADESIVO				
25	25.P02.B00.005	ADESIVO EPOSSIDICO	kg	1,77		
25	25.P02.B05	TUBAZIONI				
25	25.P02.B05.005	TUBAZIONI IN PVC PESANTE TIPO 303/2 (UNI 7447/85)	kg	5,92		
25	25.P02.B05.010	TUBAZIONI IN PVC RIGIDO TIPO 303 UNI 7447/85	kg	5,78		
25	25.P02.B10	GIUNTI				
25	25.P02.B10.005	FORNITURA A PIE' D'OPERA DI GIUNTO DI COLLEGAMENTO E DI IMPERMEABILIZZAZIONE TIPO WATERSTOP	m	18,05		
25	25.P02.B15	CEMENTO TIPO "325"				
25	25.P02.B15.005	CEMENTO TIPO "325" SU AUTOTRENO	q	8,23		
25	25.P02.B20	CEMENTO TIPO "425"				
25	25.P02.B20.005	CEMENTO TIPO "425" SU AUTOTRENO	q	9,12		
25	25.P02.B25	CEMENTO TIPO "525"				
25	25.P02.B25.005	CEMENTO TIPO "525" SU AUTOTRENO	q	10,35		
25	25.P02.B30	CEMENTO POZZOLANICO				
25	25.P02.B30.005	CEMENTO POZZOLANICO SU AUTOTRENO	q	8,70		
25	25.P02.B35	CEMENTO ALLUMINOSO				
25	25.P02.B35.005	CEMENTO ALLUMINOSO IN SACCHI	q	56,51		
25	25.P02.B40	CEMENTO PER INIEZIONI				
25	25.P02.B40.005	CEMENTO PER MALTA DA INIEZIONI (a pronta presa)	q	8,23		
25	25.P02.B45	BENTONITE				

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
25	25.P02.B45.005	BENTONITE IN SACCHI	q	6,54		
25	25.P02.B50	MALTA EPOSSIDICA				
25	25.P02.B50.005	MALTA EPOSSIDICA PER APPOGGI	kg	5,05		
25	25.P02.B55	ADDITIVO PER CALCESTRUZZI				
25	25.P02.B55.005	...	kg	0,76		
25	25.P02.B60	LEGNAME				
25	25.P02.B60.005	LEGNAME USO TRIESTE	m³	158,51		
25	25.P02.B65	LEGNAME PER ARMATURE				
25	25.P02.B65.005	LEGNAME USO TRIESTE PER ARMATURE	m³	241,64		
25	25.P02.B70	LEGNAME STRUTTURALE				
25	25.P02.B70.005	TRAVI ABETE SQUADRATE	m³	340,61		
25	25.P02.B75	LEGNAME IN TAVOLE				
25	25.P02.B75.005	TAVOLE ABETE SQUADRATE SPESSORE MM. 25	m³	307,23		
25	25.P02.B80	MARCIAVANTI				
25	25.P02.B80.005	MARCIAVANTI DI PIOPPO	m³	243,79		
25	25.P02.B85	TONDONI				
25	25.P02.B85.005	TONDONI DI PIOPPO	m³	290,53		
25	25.P02.B90	LASTRE IN PIOMBO				
25	25.P02.B90.005	LASTRE IN PIOMBO SPES 10-15/10	kg	1,13		
25	25.P02.B95	PROFILATI IN ACCIAIO				
25	25.P02.B95.005	PROFILATI IN ACCIAIO FE 37/42 IPE/HEA PER CARPENTERIA	kg	0,60		
25	25.P02.C00	TONDINO ACCIAIO				
25	25.P02.C00.015	TONDINO ACCIAIO TIPO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	0,61		
25	25.P02.C00.020	TONDINO ACCIAIO INOX AISI 304L ADERENZA MIGLIORATA	kg	5,47		
25	25.P02.C05	LAMIERA IN ACCIAIO				
25	25.P02.C05.005	LAMIERA IN ACCIAIO B450C PER CARPENTERIA	kg	0,80		
25	25.P02.C05.010	LAMIERA IN ACCIAIO B450C SPESS. 2-20 MM ANCHE CALANDRATA	kg	1,53		
25	25.P02.C10	FILO DI FERRO				
25	25.P02.C10.005	FILO IN ACCIAIO	kg	1,55		
25	25.P02.C10.010	FILO DI FERRO ZINCATO PER LEGATURE	kg	1,34		
25	25.P02.C15	TRECCIA-TREFOLO				
25	25.P02.C15.005	TRECCIA IN ACCIAIO	kg	1,48		
25	25.P02.C15.010	TREFOLO IN ACCIAIO RAK1=160 ED RAK=180 KG/mm²	kg	1,50		
25	25.P02.C20	RETE ELETTROSALDATA				
25	25.P02.C20.005	RETE ELETTROSALDATA TONDINO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	1,53		
25	25.P02.C25	FERRO LAVORATO				
25	25.P02.C25.005	FERRO SEMILAVORATO (a lima grossa)	kg	4,50		
25	25.P02.C25.010	FERRO LAVORATO, FRETTAGGI	kg	7,72		
25	25.P02.C30	LAMIERA IN ACCIAIO				
25	25.P02.C30.005	LAMIERA IN ACCIAIO INOX	kg	3,78		
25	25.P02.C35	RETE METALLICA ZINCATA A DOPPIA TORSIONE				
25	25.P02.C35.005	RETE METALLICA ZINCATA pesante a 250 g/m² a doppia torsione per gabbionate metalliche	kg	1,11		
25	25.P02.C35.010	RETE A DOPPIA TORSIONE A FORTE ZINCATURA (>40 g/m²), Circolare n 2078 del 27 ago 1982	kg	1,78		
25	25.P02.C35.015	RETE A DOPPIA TORSIONE A ZINCATURA SEMPLICE (20 g/m²)	kg	1,06		
25	25.P02.C40	GRIGLIA				
25	25.P02.C40.005	GRIGLIA TONDINO SALDATA FEB44K D. 4-18 MM, Griglia tondino elettrosaldata con piatto portante e telaio in acciaio profilato elettrosaldata con zincatura pesante per camerette stradali	kg	3,26		
25	25.P02.C45	GIUNTO DI DILATAZIONE				
25	25.P02.C45.005	GIUNTO DI DILATAZIONE, Giunto di dilatazione in gomma armata per dilatazioni inferiori a mm 50, completo di tutti gli elementi per la posa in opera	m	154,74		
25	25.P02.C50	DISPOSITIVI DI APPOGGIO				
25	25.P02.C50.005	PIASTRA DISTRIBUZIONE AISI PER APPARECCHI D'APPOGGIO, Piastra in acciaio inossidabile tipo AISI 304 per armatura di materiale in gomma o teflon per appoggi, con ancoraggi per le superfici inferiori e superiori	kg	2,76		
25	25.P02.C50.010	DISPOSITIVO DI ACCIAIO PER APPARECCHI DI APPOGGIO, Dispositivi in acciaio inox tipo AISI 304 sagomati per apparecchi d'appoggio in acciaio teflon o simili	kg	4,95		
25	25.P02.C50.015	DISPOSITIVO ANTISISMICO PER IMPALCATI	t	6,90		
25	25.P02.C55	TUBI METALLICI				
25	25.P02.C55.005	TUBO IN ACCIAIO FE510 PER MICROPALI, Tubo in acciaio Fe 510 per armatura di micropali di primo o secondo impiego	kg	0,72		
25	25.P02.C55.010	TUBO IN FERRO SALDATO PER MICROPALI	kg	0,88		
25	25.P02.C60	LAMIERA IN FERRO				
25	25.P02.C60.005	LAMIERA IN FERRO IN MISURE COMMERCIALI ZINCATE ONDULATE FINO A MM 2	kg	1,02		
25	25.P02.C65	ACCIAIO A FORTE ZINCATURA PER BARRIERE - GUARDRAIL, Acciaio in lamiera piegate e sagomate a zincatura pesante (450 g/m²) per barriere stradali.				
25	25.P02.C65.005	FASCIE, CORRIMANI E STANTI LEGGERI	kg	1,18		
25	25.P02.C65.010	FASCIE, CORRIMANI E STANTI PESANTI	kg	1,32		
25	25.P02.C65.015	MORSETTI, BULLONI E DISTANZIATORI	kg	2,64		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
25	25.P02.C70	RETE METALLICA A FORTE ZINCATURA DOPPIA TORS. X GABBIONI				
25	25.P02.C70.005	PLASTICATA	kg	2,15		
25	25.P02.C70.010	NON PLASTICATA	kg	1,47		
25	25.P02.C75	RETE TREFOLI				
25	25.P02.C75.005	RETE TREFOLI D'ACCIAIO ALTA RESISTENZA PER PARAMASSI, Rete a trefoli d'acciaio per precompresso compresi eventuali anelli in tondino di acciaio B450C saldati a forte zincatura o plastificati per la costituzione di pannelli per barriere paramassi	kg	1,38		
25	25.P02.C80	LAMA DIAMANTATA				
25	25.P02.C80.005	LAMA DIAMANTATA PER TAGLIO DI CALCESTRUZZI O PAVIMENTAZIONI, Disco diamantato per taglio di strutture, armature comprese, o di pavimentazioni	cad	463,07		
25	25.P02.C85	FUSIONI DI ALLUMINIO				
25	25.P02.C85.005	Alluminio legato gettato in fusione per esecuzione di elementi di giunti	kg	10,21		
25	25.P02.C90	BITUME				
25	25.P02.C90.005	BITUME PER PAVIMENTAZIONI STRADALI, Bitume semisolido in cisterna fornito a piè d'opera od in impianto di confezionamento di conglomerati bituminosi	kg	0,67		
25	25.P02.C95	EMULSIONE BITUMINOSA				
25	25.P02.C95.005	EMULSIONE BITUMINOSA PER PAVIMENTAZIONI STRADALI, Emulsione bituminosa al 55 % in peso di bitume, in fusti fornito a piè d'opera	kg	0,51		
25	25.P02.D00	PALI IN C.A. CENTRIFUGATI				
25	25.P02.D00.005	PALI IN C.A. CENTRIFUGATI TIPO SCAC PUNTA DA 23 CM H 5-8 M	m	20,17		
25	25.P02.D00.010	PALI IN C.A. CENTRIFUGATI TIPO SCAC PUNTA DA 23 CM H 9-10 M	m	21,40		
25	25.P02.D02	PALI IN C.A. CENTRIFUGATI TIPO SCAC, Fornitura a pie' d'opera di pali in c.a. pronti per l'infissione.				
25	25.P02.D02.020	H = 8 m	m	34,59		
25	25.P02.D02.025	H = 9 m	m	37,41		
25	25.P02.D02.030	H = 10 m	m	40,37		
25	25.P02.D02.035	H 11 m	m	42,87		
25	25.P02.D02.040	H = 12 m	m	46,13		
25	25.P02.D02.045	H = 13 m	m	49,25		
25	25.P02.D02.050	H = 14 m	m	52,36		
25	25.P02.D02.055	H = 15 m	m	56,98		
25	25.P02.D02.060	H = 16 m	m	59,45		
25	25.P02.D05	PANNELLO FONOASSORBENTE				
25	25.P02.D05.005	PANNELLO FONOASSORBENTE IN DOPPIO STRATO PER BARRIERA ACUSTICA, In c.a. doppio strato portante in c.a. ordinario e strato fonoassorbente in calcestruzzo con inerte in pomice	m²	102,57		
25	25.P02.D10	ELEMENTI PREFABBRICATI PER BARRIERE ACUSTICHE				
25	25.P02.D10.005	ELEMENTI PREFABBRICATI PER BARRIERE ACUSTICHE AUTOSTABILI ED INVERDIBILI, Costituiti da elementi longitudinali, trasversali delle dimensioni variabili da 100 a 150 cm a ba elemento di appoggio.	m²	72,52		
25	25.P02.D15	TUBI DI CALCESTRUZZO				
25	25.P02.D15.005	TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM. 40	m	15,14		
25	25.P02.D15.010	TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM. 50	m	15,96		
25	25.P02.D15.015	TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM. 60	m	20,35		
25	25.P02.D15.020	TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM. 80	m	35,03		
25	25.P02.D15.025	TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM. 100	m	45,67		
25	25.P02.D15.030	TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM. 120	m	60,99		
25	25.P02.D20	CANALETTE				
25	25.P02.D20.005	CANALETTE TIPO EMBRICI 50X50	m	12,11		
25	25.P02.D25	BARRIERE NEW-JERSEY				
25	25.P02.D25.005	BARRIERE NEW-JERSEY ELEMENTI DA H=1.00 m * base 0,60	m	93,16		
25	25.P02.D30	SOLVENTE				
25	25.P02.D30.005	SOLVENTE PER VERNICI - DILUENTI, Solvente per vernici di qualunque composizione e natura	kg	1,72		
25	25.P02.D35	RESINA EPOSSIDICA				
25	25.P02.D35.005	RESINA EPOSSIDICA	kg	21,03		
25	25.P02.D40	FOGLI IN P.V.C.				
25	25.P02.D40.005	FOGLI IN P.V.C. SPESSORE 2 MM (MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA)	m²	8,20		
25	25.P02.D45	TUBO IN POLIETILENE				
25	25.P02.D45.005	TUBO IN POLIETILENE DURO TIPO GEBERIT DIAMETRI VARI DA 32 A 125 MM SPESSORE MM 3-5	kg	2,42		
25	25.P02.D50	COMBUSTIBILI				
25	25.P02.D50.005	Gasolio per autotrazione e simili	l	1,74		
25	25.P02.D55	OLIO				
25	25.P02.D55.005	OLIO COMBUSTIBILE	l	0,42		
25	25.P02.D55.010	LUBRIFICANTI E GRASSI, Lubrificanti per motori diesel di mezzi di cantiere; sono equiparati ad essi i grassi di lubrificazione ed i liquidi per i circuiti di sistema	kg	3,22		
25	25.P02.D55.015	BENZINA	l	1,80		
25	25.P02.D60	SPALMATURA				

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
25	25.P02.D60.005	SPALMATURA OLIO PER CASSEFATURE, Ripulitura di casseforme smontate con liquido disarmante di tipo normale - Disarmite - per mm 0,1 di spessore	m <sup>2</sup>	0,24		
25	25.P02.D65	DISPOSITIVI RIFRANGENTI				
25	25.P02.D65.005	DISPOSITIVI RIFRANGENTI DA COLLOCARSI SU BARRIERE DI SICUREZZA TIPO GUARD - RAIL	cad	2,00		
25	25.A01	SEMILAVORATI				
25	25.A01.A05	MOTOPOMPA				
25	25.A01.A05.005	MOTOPOMPA CON AUTOCARRO X SPARGIMENTO SEMENTI E CONCIMANTI	h	21,69		
25	25.A01.B65	SABBIA				
25	25.A01.B65.005	Sabbia per calcestruzzi R'bk 10, 15, 20, 25, 30, 35 N/mm <sup>2</sup> - Merce franco cantiere	m <sup>3</sup>	39,47	0,57	1,45%
25	25.A01.B70	GRANIGLIA E PIETRISCHETTO				
25	25.A01.B70.005	GRANIGLIA E PIETRISCHETTO PER CALCESTRUZZI R'bk 40 - 55 N/Mm <sup>2</sup> . Ghiaietto e pietrischetto per calcestruzzi R'bk 40, 45, 50, 55 N/mm <sup>2</sup> . Merce franco cantiere.	m <sup>3</sup>	6,07	0,57	9,43%
25	25.A01.B75	GHIAIETTO E PIETRISCHETTO				
25	25.A01.B75.005	GHIAIETTO E PIETRISCHETTO PER CALCESTRUZZI R'bk 10 - 35 N/Mm <sup>2</sup> . Ghiaietto e pietrischetto per calcestruzzi R'bk 100, 150, 200, 250, 300, 350 kg/cm <sup>2</sup> - Merce franco cantiere.	m <sup>3</sup>	20,00	0,57	2,86%
25	25.A01.B80	SABBIA GRANITA				
25	25.A01.B80.005	SABBIA GRANITA PER CALCESTRUZZI R'bk 40, 45, 50, 55 N/Mm <sup>2</sup> . Sabbia di fiume per calcestruzzi R'bk 400, 450, 500, 550 kg/cm <sup>2</sup> - Merce franco cantiere.	m <sup>3</sup>	7,89	0,57	7,24%
25	25.A01.B85	GRANIGLIA				
25	25.A01.B85.005	GRANIGLIA CATEG.II CON ELEMENTI DA MM. 2-5 (TAP. USURA/BINDER). Graniglia cat. 2' con elementi da m. 2-5 (Tap. usura/binder) - Merce franco cantiere.	m <sup>3</sup>	22,05	0,57	2,59%
25	25.A01.B90	PIETRISCHETTO				
25	25.A01.B90.005	PIETRISCHETTO IN ELEMENTI DA MM 5 - 25 PER STRATO DI BASE. Pietrisco e pietrischetto di CAT II' in elementi da mm. 5-25 per strato di base - Merce franco cantiere.	m <sup>3</sup>	22,37	0,57	2,56%
25	25.A01.B95	PIETRAMI E CIOTTOLI				
25	25.A01.B95.005	PIETRAMI E CIOTTOLI PER DRENAGGIO E GABBIONAGGIO. Pietrame e ciottoli per drenaggio e gabbionaggio - Merce franco cantiere.	q	1,39	0,03	2,06%
25	25.A01.C00	LASTRE DI PIETRA				
25	25.A01.C00.005	LASTRE DI PIETRA SPESS. CM 4 DA RIVESTIMENTO	m <sup>2</sup>	14,84	6,03	40,64%
25	25.A01.C45	CONGLOMERATO BITUMINOSO				
25	25.A01.C45.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO RIGENERATO TIPO BINDER. Conglomerato bituminoso rigenerato ottenuto con l'impiego di conglomerato bituminoso proveniente da fresature di esistenti pavimentazioni; rigenerato in impianto mobile da 100 ton/h, comprese le necessarie correzioni granulometriche, in misura non inferiore al 15%, con legante fresco e prodotto rigenerante del vecchio legante dosato secondo le prescrizioni della normativa tecnica. Si considera una produzione oraria media reale di m <sup>3</sup> . 30 compattati, pari a 70 tonn./h	m <sup>3</sup>	59,52	1,26	2,11%
25	25.A01.C50	CASSEFORME				
25	25.A01.C50.005	CASSEFORME PIANE O CILINDRICHE PER CONGLOMERATI CEMENTIZI PRONTE ALL'USO. Casseforme per conglomerati cementizi.	m <sup>2</sup>	12,38	3,13	25,32%
25	25.A01.C65	...				
25	25.A01.C55.005	CASSEFORME CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE IN CLS	m <sup>2</sup>	15,67	3,13	20,00%
25	25.A01.C60	CASSEFORME MONTATE SU CARRO PER IL RIVESTIMENTO DI GALLERIA. Casseforme per paramento di rivestimento di galleria, in opera per il tempo necessario alla presa del calcestruzzo.				
25	25.A01.C60.005	CASSEFORME CALOTTA O PIEDRITTI A SEZIONE CORRENTE	m <sup>2</sup>	4,52	2,13	47,06%
25	25.A01.C60.010	CASSEFORME DI TESTATA DEGLI ANELLI E SVASI. Voce per opere non correnti quali svassi, camere ecc.	m <sup>2</sup>	79,86	29,50	36,94%
25	25.A01.C60.015	CASSEFORME PIEDRITTI PIANI IN SOTTOMURAZIONE O POZZI	m <sup>2</sup>	58,07	8,22	14,15%
25	25.A01.C65	...				
25	25.A01.C65.005	MALTA DI CEMENTO PER INIEZIONI A QL. 6. Malta di cemento per iniezioni a ql. 6, a pie' d'opera Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.	m <sup>3</sup>	67,90	7,99	11,77%
25	25.A01.C70	...				
25	25.A01.C70.005	MALTA DI CEMENTO ADDITTIVATO PER BLOCCAGGIO APPARECCHIATURE	kg	5,77	1,48	25,72%
25	25.A01.C75	BOIACCA DI CEMENTO				
25	25.A01.C75.005	BOIACCA DI CEMENTO PER INIEZIONI. Il materiale viene accreditato solo su risultanze di bolle di consegna del cemento al cantiere, autenticate dal Capo Cantiere e dal Direttore di Cantiere. Sono previsti fornitura e oneri di miscelazione degli additivi.	q	11,96	0,43	3,59%
25	25.A01.C80	INIEZIONI				
25	25.A01.C80.005	INIEZIONI IN MALTA DI CEMENTO	q	12,20	0,43	3,51%
25	25.A01.C85	...				

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
25	25.A01.C85.005	MALTA DI CEMENTO GUNITATA AD ALTA PRESSIONE. La gunita viene presupposta su superfici irregolari di calcestruzzo spruzzato su superfici di pali o diaframmi con uso di cemento 325 in quantita' non inferiore a 7 qli/m³, opportunamente additivato. Essa viene stesa in due mani per complessivi mm 15 di spessore minimo. Si considera uno sfrido del 15%. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi.	m³	120,52	15,37	12,75%
25	25.A01.C90	...				
25	25.A01.C90.005	MALTA DI CEMENTO A Q.LI 5 PER MURATURE	m³	88,62	7,74	8,73%
25	25.A01.C95	...				
25	25.A01.C95.005	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE 100 A PIE D'OPERA COMPRESSE CASSEFORME. Calcestruzzo per opere di fondazione classe 100.	m³	66,19	8,94	13,50%
25	25.A01.D00	...				
25	25.A01.D00.005	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE 250. Calcestruzzo per opere di fondazione classe 250. Esclusi Casseri	m³	70,08	10,01	14,29%
25	25.A01.D05	CALCESTRUZZO DI TIPO II' PER OPERE IN ELEVAZIONE				
25	25.A01.D05.005	CLASSE 30 N/Mm². Calcestruzzo per opere in elevazione classe 300.	m³	78,55	7,22	9,19%
25	25.A01.D05.010	CLASSE 35 N/Mm². Calcestruzzo per opere in elevazione classe 350.	m³	83,23	8,81	10,59%
25	25.A01.D10	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI ALTA RESISTENZA CLASSE 40-55				
25	25.A01.D10.005	RBK = 40 N/Mm²	m³	146,62	10,76	7,34%
25	25.A01.D10.010	RBK = 45 N/Mm²	m³	148,86	10,42	7,00%
25	25.A01.D10.015	RBK 50 N/Mm²	m³	162,58	10,42	6,41%
25	25.A01.D10.020	CLASSE RBK 55 N/Mm²	m³	164,70	17,01	10,33%
25	25.A01.D15	...				
25	25.A01.D15.005	CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) RBK 20 MPA ALL'APERTO - SPRITZBETON. Calcestruzzo spruzzato (AP) Rbk 20 N/mm² all'aperto, compresa la fornitura di additivo. Si considera uno sfrido del 45%.	m³	179,41	10,64	5,93%
25	25.A01.D15.010	CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) R'BK 30 MPA ALL'APERTO - SPRITZBETON. Calcestruzzo spruzzato (AP) Rbk 30 N/mm², per getti all'aperto. Si considera uno sfrido del 15 %.	m³	203,10	9,38	4,62%
25	25.A01.D50	MISTO CEMENTATO				
25	25.A01.D50.005	MISTO CEMENTATO PER STRATO DI FONDAZIONE STRADALE	m³	30,39	1,52	5,00%
25	25.A01.D55	...				
25	25.A01.D55.005	CONGLOM. BITUMIN. PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base fornito a piè d'opera.	m³	79,94	8,29	10,37%
25	25.A01.D60	...				
25	25.A01.D60.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso, binder fornito a piè d'opera.	m³	100,63	4,92	4,89%
25	25.A01.D65	TAPPETO DI USURA				
25	25.A01.D65.005	TAPPETO DI USURA IN CALC.BITUMINOSO. Tappeto di usura in calcestruzzo bituminoso fornito a piè d'opera.	m³	119,62	4,28	3,58%
25	25.A01.D70	CONGLOM. BITUMINOSO				
25	25.A01.D70.005	CONGLOM. BITUMINOSO PER RISAGOM.. Conglomerato bituminoso per risagomature.	m³	85,09	3,49	4,10%
25	25.A01.D75	...				
25	25.A01.D75.005	STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO. Stesa di conglomerato bituminoso.	kg	5,38	0,57	10,63%
25	25.A01.D80	FRESATURA PAVIMENTAZ.				
	25.A01.D80.005	FRESATURA PAVIMENTAZ. CONGLOMER. BITUM.. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice da 750 hp, per spessori di pavimentazione compresi fra 5 e 15 cm. e larghezza di m 4.30, compresa la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica (esclusi gli oneri di smaltimento) e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Si considera una produzione oraria di 70 m per una larghezza di fresatura di m 3,75 e una profondita' di 5 cm. pari a: m/h 70.00 x m 3,75 x cm. 5 = m²*cm/h 1300	m²	0,58	0,06	10,72%
25	25.A02	MOVIMENTO DI MATERIE - SCAVI RILEVATI E RINTERRI				
25	25.A02.A00	SBANCAMENTO				

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
25	25.A02.A00.005	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m <sup>3</sup> 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m <sup>3</sup> alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distar	m <sup>3</sup>	4,22	0,29	6,90%
25	25.A02.A15	SOVRAPREZZO				
25	25.A02.A15.005	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA OLTRE 5 KM. Sovraprezzo per trasporto a discarica oltre i 5 km dal punto piu' vicino del cantiere con autocarro, per ogni m <sup>3</sup> e km. Misurato per il solo viaggio di andata.	m <sup>3</sup>	0,28		
25	25.A02.A40	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprieta' dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potra' provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.				
25	25.A02.A40.005	FORNITO DALL'IMPRESA	m <sup>3</sup>	16,26	2,38	14,61%
25	25.A02.A65	FORN.IN OPERA				
25	25.A02.A65.005	FORN.IN OPERA DI UNA MISCELA DI INERTI PER STABILIZZAZIONE TERRE. Fornitura e posa in opera, compreso l'onere della miscelazione ai materiali esistenti, di ghiaie, sabbie e/o altri materiali aridi, in proporzioni stabilite dalla D.L., per la correzione di materiali da stabilizzare in sito a mezzo di leganti idraulici idonei da pagare a parte. - Misurato in cumuli o su mezzo di trasporto.	m <sup>3</sup>	22,11	0,43	1,94%
25	25.A02.A75	DEMOLIZIONE				
25	25.A02.A75.005	DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO. Dem,olizione di murature di qualsiasi genere entro o fuori terra escluso i muri a secco od in malta di scarsa consistenza ovvero le strutture in c.a., compreso l'onere della riduzione del materiale cedendo il materiale utilizzabile come da capitolato eseguita senza uso di mine o con sole mine di allentamento. Per distanze di reimpiego o di eventuale trasporto a discarica entro km. 5, come da norme tecniche.	m <sup>3</sup>	21,41	13,86	64,74%
25	25.A02.A80	SCARIFICAZIONE				
25	25.A02.A80.005	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI MASSICCIA IN CONGL. BITUMINOSO. Scarificazione di massciata stradale eseguita con apparecchio trainato, semovente ed anche a mano per un aprofondità non superiore a cm 10, compresa vagliatura, raccolta in cumuli del materiale utile e trasporto.	m <sup>2</sup>	0,73	0,19	25,64%
25	25.A02.A85	DEMOLIZIONE				
25	25.A02.A90	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA. Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale.				
25	25.A02.A90.005	SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI. Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali	m <sup>3</sup>	6,23	1,72	27,66%
25	25.A02.A90.010	CON REIMPIEGO DI MATERIALI	m <sup>3</sup>	8,70	1,72	19,80%
25	25.A02.A95	DEMOLIZIONE				
25	25.A02.A95.005	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. o C.A.P.. Demolizione integrale di strutture in c.a. o c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa scoglierà in base alla propria convenienza, compreso eventuale uso di esplosivo; compreso il taglio dei ferri; compreso l'onere dell'allontanamento del materiale ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.	m <sup>3</sup>	51,26	11,77	22,96%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
25	25.A02.B05	DEMOLIZIONE A SEZ. OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN CA. E C.A.P.. Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. Compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta; il trattamento a vapore a 373 K ed una pressione di 0.6-0.8 MPa per dare le superfici di attacco pronte a ricevere il materiale di risulta viene ceduto all'appaltatore come da Capitolato				
25	25.A02.B05.005	PER PORZIONI CIASCUNA DI CUBATURA COMPRESA TRA 0,051 E 0,50 m³	m³	267,08	109,37	40,95%
25	25.A02.B05.010	PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME INFERIORE A 0.05 m³	m³	368,75	158,97	43,11%
25	25.A03	OPERE D'ARTE - SCAVI				
25	25.A03.A00	...				
25	25.A03.A00.005	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' < 2 M. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m³; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato	m³	9,01	2,93	32,57%
25	25.A03.A15	...				
25	25.A03.A15.005	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE X PROFONDITA' SUPERIORI. Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondità maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità.	m³	1,56		
25	25.A03.A20	...				
25	25.A03.A20.005	SOVRAPPREZZO SCAVI DI FONDAZIONE IN PRESENZA D'ACQUA MAGG. 20 CM. Sovraprezzo agli articoli di elenco riguardanti gli scavi di fondazione per scavo in presenza d'acqua, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno.	m³	0,31		
25	25.A03.A35	SCAVO A POZZO SUPERFICE INFERIORE A 20 M², ROCCIA <25%. Scavo a pozzo, a cielo aperto per fondazioni di ponti e viadotti, muri di sostegno, contrafforti, per il consolidamento di falde montane o simili e per eventuali altri manufatti; eseguito per sottomurazione senza interventi conservativi quali micropali, Jet grouting ecc.; a sezione circolare od ellittica ed eventualmente anche poligonale, in materie di qualunque natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione purché l'entità della roccia non sia superiore al 25 % del volume scavato, inclusi i trovanti. Sono compresi l'armatura ed il disarmo delle pareti, le sbadacchiature, le ferramenta, la scampanatura del pozzo, eseguita e valutata come da norme tecniche, la regolarizzazione del fondo e delle superfici di scavo, il sollevamento con qualsiasi mezzo, anche meccanico, delle materie scavate di risulta, il trasporto a qualsiasi distanza per il reimpiego nel Lotto di contratto e fino a 5 km se da inviare a rifiuto.				
25	25.A03.A35.005	PER PROFONDITA' FINO A m 10	m³	36,42	10,61	29,14%
25	25.A03.A35.010	PER PROFONDITA' DA A m 10,01 A m 15	m³	39,42	10,91	27,67%
25	25.A03.A35.015	PER PROFONDITA' DA A m 15,01 A m 20	m³	51,25	12,86	25,09%
25	25.A03.A35.020	PER PROFONDITA' DA A m 20,01 A m 25	m³	59,57	17,66	29,64%
25	25.A03.A60	...				
25	25.A03.A60.005	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE PER USO DI WELLPOINT. Sovraprezzo agli scavi di fondazione in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo.	m³	10,99	1,48	13,51%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
25	25.A03.A65	...				
25	25.A03.A65.005	TURA PROVVISORIALE A DIFESA DI SCAVI. Tura provvisoriale a contorno e difesa di scavi per fondazione in acqua, sia per opere d'arte, sia per difesa spondale, ottenuta con infissione di pali di pino o abete, a doppia parete di tavole di pino od abete, compresi la fornitura dei materiali occorrenti, le necessarie chiodature e legature in genere, il riempimento con materiale argilloso, compreso il disfacimento, restando il materiale di risulta di proprietà dell'Impresa.	m <sup>2</sup>	49,92	8,89	17,81%
25	25.A03.A70	NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSEN. Noleggio di palancole tipo Larssen in acciaio sagomato per incastro reciproco per un periodo di tempo non superiore a giorni 30, compreso ogni onere (il costo indicato è giornaliero e da moltiplicare per i giorni lavorativi)				
25	25.A03.A70.005	DEL PESO DI 110 - 115 kg / m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,45	0,03	7,11%
25	25.A03.A70.010	DEL PESO DI 155 - 160 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,60	0,03	5,32%
25	25.A03.A75	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN. Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta.				
25	25.A03.A75.005	INFISSIONE - DEL PESO DI 110-115 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19,69	7,92	40,21%
25	25.A03.A75.010	INFISSIONE - DEL PESO DI 155-160 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23,35	9,70	41,53%
25	25.A03.A75.015	ESTRAZIONE PALANCOLE DEL PESO DI 110 - 115 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12,47	4,70	37,73%
25	25.A03.A75.020	ESTRAZIONE DI PALANCOLE DEL PESO DI 155 - 160 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17,07	6,01	35,19%
25	25.A06	OPERE D'ARTE - ELEVAZIONI				
25	25.A06.A00	MURATURA A SECCO				
25	25.A06.A00.005	MURATURA A SECCO CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE. Muratura in pietrame a secco di qualsiasi forma e dimensione con lavorazione della faccia vista, compresi eventuali ponteggi ed impalcature	m <sup>3</sup>	60,79	23,64	38,89%
25	25.A06.A05	DRENAGGI O VESPAI. Drenaggi o vespai a tergo di murature compresi eventuali ponteggi ed impalcature secondo le disposizioni del CSA				
25	25.A06.A05.005	CON PIETRAMME PROVENIENTE DA SCAVI	m <sup>3</sup>	12,98	4,66	35,88%
25	25.A06.A05.010	CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE	m <sup>3</sup>	17,91	0,31	1,72%
25	25.A06.A05.015	CON MISTO DI FIUME LAVATO	m <sup>3</sup>	19,93	0,97	4,86%
25	25.A06.A10	MURATURA DI PIETRAMME				
25	25.A06.A10.005	MURATURA DI PIETRAMME LEGATA CON MALTA CEMENTO - PIETRAMME DA CAVE. Muratura di pietrame legata in malta di cemento senza fugatura degli interstizi ma con sistemazione degli scapoli di pietrame a mano in modo da ottenere l'incastro degli elementi in qualunque disposizione, forma e dimensione, compresa la regolarizzazione a sgrasso della faccia vista, nonché gli eventuali ponteggi ed impalcature; di qualunque dimensione e forma.	m <sup>3</sup>	172,64	39,95	23,14%
25	25.A06.A15	MURATURA IN MATTONI				
25	25.A06.A15.005	MURATURA IN MATTONI PIENI. Muratura retta, curva od obliqua di mattoni pieni con superfici a vista sabbiate, anche in elevazione, con malta cementizia confezionata con 400 kg di cemento normale per m <sup>3</sup> di sabbia, compresi il magistero per la faccia vista e la stilatura dei giunti, gli eventuali ponteggi ed impalcature l'eventuale magistero per saltuarie sottomurature.	m <sup>3</sup>	276,82	61,18	22,10%
25	25.A06.A20	MURATURA CON PARAMENTO				
25	25.A06.A20.005	MURATURA CON PARAMENTO 20 CM PIETRAMME CAVA. Muro in elevazione retto o curvo, di qualsiasi altezza e spessore, formato da calcestruzzo Rck > 25 N/mm <sup>2</sup> con paramento esterno in pietrame dello spessore medio di 25 cm ben ammorsato nel cls retrostante, in opera con malta cementizia a 3,5 q.li/m <sup>3</sup> di cemento normale, compresi: il compenso per la lavorazione a faccia vista con stuccatura e stilatura di giunti con la malta cementizia, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione prescritti dalla D.L., la formazione dei giunti di dilatazione, il magistero per la formazione dei risvolti ad angolo, l'onere delle casserature ed armature per il getto di cls, il montaggio, smontaggio e nolo di ponteggi ed impalcature, nonché quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m <sup>3</sup>	134,18	57,25	42,67%
25	25.A06.A25	MURATURA IN PIETRA				
25	25.A06.A25.005	MURATURA IN PIETRA DA TAGLIO PER ARMILLE, ROSTRI E CANTONALI. Muratura retta o curva od obliqua in pietra da taglio costituita da roccia compatta tipo dioriti, graniti, porfidi, sieniti, per armille e cantonali, per rivestimento dei rostri delle opere d'arte, per portali di galleria, ecc.; in opera con malta di cemento a 4 q.li di cemento normale per m <sup>3</sup> , pietra lavorata a grana ordinaria, compresa la stilatura dei giunti, i ponteggi ed impalcature da valutarsi secondo il volume del parallelepipedo minimo circoscritto.	m <sup>3</sup>	910,22	60,62	6,66%
25	25.A06.A30	MURATURA IN PIETRAMME				

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
25	25.A06.A30.005	MURATURA IN PIETREME DI GRANDI DIMENSIONI DA SCAVI. Muratura di fondazione od elevazione, retta, curva od obliqua, di tipo ciclopico con pietrame proveniente da scavi; messa in opera con malta cementizia confezionata con 400 kg di cemento per m <sup>3</sup> , compresi il magistero per la faccia vista da regolarizzare con elementi di pietra piani e grossolanamente incastrati, la chiusura dei giunti, gli eventuali ponteggi ed impalcature, l'eventuale magistero per sottomurazioni.	m <sup>3</sup>	48,88	9,23	18,88%
25	25.A06.A35	RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETREME. Rivestimento di murature in calcestruzzo con pietrame con scapoli tagliati delle dimensioni e forme idonee o proveniente dagli scavi o da cave approvate dalla D.L. aventi spessore di rivestimento da m 0.20 a 0.40				
25	25.A06.A35.005	CON PIETREME PROVENIENTE DAGLI SCAVI	m <sup>2</sup>	52,18	26,50	50,78%
25	25.A06.A35.010	CON PIETREME PROVENIENTE DA CAVE	m <sup>2</sup>	60,61	5,87	9,68%
25	25.A06.A40	CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino .				
25	25.A06.A40.005	CLASSE C12/15 CL. ESP. X0	m <sup>3</sup>	88,39	18,18	20,57%
25	25.A06.A40.010	CLASSE C16/20 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA	m <sup>3</sup>	108,47	29,92	27,58%
25	25.A06.A40.015	CLASSE C20/25 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA	m <sup>3</sup>	112,18	30,86	27,51%
25	25.A06.A45	CALCESTRUZZO ELEVAZIONE ESCLUSI CASSERI Conglomerato cementizio per opere di elevazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg/mc), confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua, aventi le caratteristiche indicate dalle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera, esclusa la fornitura e posa in opera dell'acciaio e casseformi verticali ma compreso, fino a 2 ml di luce retta, l'onere delle centinature e delle relative armature di sostegno, compresa la rifinitura delle facce viste, la sagomatura degli spigoli, la formazione dei giunti .				
25	25.A06.A45.005	CLASSE C12/15 CL. ESP. X0	m <sup>3</sup>	83,98	14,07	16,75%
25	25.A06.A45.010	CLASSE C16/20 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA	m <sup>3</sup>	87,77	14,06	16,02%
25	25.A06.A45.015	CLASSE C20/25 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA	m <sup>3</sup>	95,76	14,38	15,02%
25	25.A06.A45.020	CLASSE C25/30 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA	m <sup>3</sup>	101,36	15,50	15,29%
25	25.A06.A50	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantità di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina.				
25	25.A06.A50.005	CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE C25/30, CL.ESPO. XC1-XC2	m <sup>3</sup>	117,77	24,71	20,98%
25	25.A06.A50.010	CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE C25/30, CL.ESPO. XF2-XF3	m <sup>3</sup>	126,58	26,39	20,85%
25	25.A06.A50.015	CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 28/35, CL. ESP. XC1-XC2-XC3	m <sup>3</sup>	130,13	27,96	21,49%
25	25.A06.A50.020	CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 28/35, CL. ESP. XD1-XF2-XF3	m <sup>3</sup>	132,63	28,22	21,28%
25	25.A06.A50.025	CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 28/35, CL. ESP. XF4	m <sup>3</sup>	148,32	29,90	20,16%
25	25.A06.A50.030	CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 32/40 CL.ESP. XC1-XC2-XC3	m <sup>3</sup>	134,08	25,33	18,89%
25	25.A06.A50.035	CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 32/40 CL.ESP. XC4-XD1-XF1-XF2-XF3-XA1	m <sup>3</sup>	138,35	25,65	18,54%
25	25.A06.A50.040	CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 32/40 CL.ESP. XD2-XD3-XF4-XA2	m <sup>3</sup>	153,14	26,74	17,46%
25	25.A06.A50.045	CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 35/45 CL.ESP. XC1-XC2-XC3	m <sup>3</sup>	137,00	25,22	18,41%
25	25.A06.A50.050	CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 35/45 CL.ESP. XC4-XD1-XF1-XF2-XF3-XA1	m <sup>3</sup>	145,94	25,85	17,71%
25	25.A06.A50.055	CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 35/45 CL.ESP. XD2-XD3-XF4-XA2-XA3	m <sup>3</sup>	160,82	26,89	16,72%
25	25.A06.A55	INTONACO				
25	25.A06.A55.005	INTONACO CEMENTO 3 cm SPES.. Intonaco liscio di cemento eseguito con malta dosata a 400 kg di cemento normale /m <sup>3</sup> di sabbia.	m <sup>2</sup>	15,68	5,03	32,11%
25	25.A07	OPERE D'ARTE - CENTINATURE				

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
25	<b>25.A07.A00</b>	<b>CASSEFORME</b>				
25	25.A07.A00.005	CASSEFORME PIANE, CILINDRICHE O AD ELEMENTI PREFORMATI PER CLS. Casseforme in legname od in pannelli metallici per strutture in conglomerato cementizio semplice , armato o precompresso qualora non compreso nel prezzo del conglomerato, compreso montaggio, disarmo, sfrido, chioderia, pulitura e oleazione per successivo impiego; la loro forma è piana o con curvatura non inferiore a m 4 di raggio, ovvero cilindrica corrente ad elementi preformati, comprese quelle per pile cilindriche e quelle per le gallerie, sia artificiali a copertura rettilinea, sia quelle artificiali o naturali con paramento ad arco, comprese le armature di sostegno orizzontali fino a m 2 di luce.	m <sup>2</sup>	30,34	12,97	42,74%
25	<b>25.A07.A05</b>	...				
25	25.A07.A05.005	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI. Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a m 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualita', escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati correnti, eseguite con pannelli appositamente costruiti per la struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. Il prezzo riguarda anche le casseforme cilindriche non correnti per archi e volte aventi raggio inferiore a 4,00 m.	m <sup>2</sup>	43,72	30,52	69,80%
25	<b>25.A07.A10</b>	...				
25	25.A07.A10.005	CASSEFORME A PERDERE PER GETTI DI SOLETTONI ALLEGGERITI. Casseforme a perdere per getti di solettoni a struttura alleggerita o simili, comunque realizzate purché approvate dalla D.L., compresa ogni fornitura, lavorazione od onere per dale la casseratura finita a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	35,80	12,41	34,66%
25	<b>25.A07.A15</b>	ARMATURE PER CASSERI SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE OD A DEBOLE CURVA. Armature per casserature o strutture rettilinee suborizzontali od aventi raggio di curvatura in proiezione piano orizzontale non inferiore a 20 m. Sono comprese le armature per gallerie artificiali correnti. Le armature potranno essere eseguite con tralicci o reticoli di tubi tipo Dalmine, ovvero con pilastrate provvisionali; sono compresi gli oneri di montaggio, nolo per il tempo necessario e smontaggio e per carichi di qualunque natura e peso. Per altezze medie delle casseforme rispetto al piano d'appoggio non superiori a m 10,00.				
25	25.A07.A15.005	LUCE M 40 - 50.	m <sup>2</sup>	36,99	21,36	57,74%
25	25.A07.A15.010	LUCE M 30 - 40	m <sup>2</sup>	31,70	18,19	57,37%
25	25.A07.A15.015	LUCE M 20 - 30ii	m <sup>2</sup>	27,63	16,98	61,44%
25	25.A07.A15.020	LUCE M 15 - 20	m <sup>2</sup>	24,35	15,77	64,78%
25	25.A07.A15.025	LUCE M 10 - 15	m <sup>2</sup>	21,10	13,34	63,21%
25	25.A07.A15.030	LUCE 2 - 10	m <sup>2</sup>	16,37	10,32	63,02%
25	<b>25.A07.A20</b>	SOVRAPREZZO PER ARMATURE				
25	25.A07.A20.005	SOVRAPREZZO PER ARMATURE CURVE NON CORRENTI R < 10MT. Sovraprezzo alla voce di armature per casseforme di strutture rettilinee in piano, ma per casserature curve o bombate, per strutture aventi curvatura orizzontale o verticale inferiore a 10 m di raggio, compresi tutti gli oneri di adattamento delle strutture dell'armatura alla curvatura disegnata o di maggiorazione di essa per seguire le linee curve disposte. Per armature di altezza media dal piano di appoggio non superiore a m 10,00.	m <sup>2</sup>	2,22	1,28	57,74%
25	<b>25.A09</b>	<b>OPERE D'ARTE - VARIE</b>				
25	<b>25.A09.A00</b>	<b>CALCESTRUZZO SPRUZZATO</b>				
25	25.A09.A00.005	CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP)-R'CK 20 MPA. Calcestruzzo spruzzato con resistenza finale di Rck 20 N/mm <sup>2</sup> di qualsiasi spessore formato con dosaggio di cemento ed inerti di opportuna granulometria preventivamente approvata dalla D.L. secondo le prescrizioni di progetto con aggiunta di additivi acceleranti o fluidificanti del tipo accettato dalla D.L. realizzato e contabilizzato come da CSA. Calcestruzzo utilizzato per rivestimenti di scarpate rocciose di qualsiasi inclinazione ed altezza sul piano strada compresa la regolarizzazione delle scarpate; utilizzato anche per il rivestimento di pozzi di fondazione o per opere analoghe.	m <sup>3</sup>	150,56	10,37	6,89%
25	<b>25.A09.A05</b>	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) R'CK 20 MPA. Rivestimenti con calcestruzzo spruzzato (AP)-R'bk = 20 N/mm <sup>2</sup> . come da voce precedente.				
25	25.A09.A05.005	RIVESTIMENTO DI CM.5. PER OGNI METRO QUADRATO	m <sup>2</sup>	12,20	0,72	5,93%
25	25.A09.A05.010	RIVESTIMENTO DI CM. 10. PER OGNI METRO QUADRATO	m <sup>2</sup>	23,32	1,38	5,93%
25	25.A09.A05.015	RIVESTIMENTO DI CM. 15. PER OGNI METRO QUADRATO	m <sup>2</sup>	33,55	1,99	5,93%
25	25.A09.A05.020	RIVESTIMENTO DI CM. 20. PER OGNI METRO QUADRATO	m <sup>2</sup>	41,26	2,45	5,93%
25	<b>25.A09.A10</b>	<b>CALCESTRUZZO SPRUZZATO</b>				
25	25.A09.A10.005	CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) R'CK 30 MPA. Calcestruzzo spruzzato (AP) R'ck 30 N/mm <sup>2</sup> ; come da voce precedente.	m <sup>3</sup>	165,62	10,78	6,51%
25	<b>25.A09.A15</b>	RIVESTIMENTO DI CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) R'CK 30 MPA. Rivestimento di calcestruzzo spruzzato (AP)-R'ck = 30 N/mm <sup>2</sup> , come secondo voce precedente.				
25	25.A09.A15.005	RIVESTIMENTO DI CM. 5. PER OGNI METRO QUADRATO	m <sup>2</sup>	14,42	0,67	4,62%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
25	25.A09.A15.010	RIVESTIMENTO DI CM. 10. PER OGNI METRO QUADRATO	m <sup>2</sup>	22,34	1,03	4,62%
25	25.A09.A15.015	RIVESTIMENTO DI CM. 15. PER OGNI METRO QUADRATO	m <sup>2</sup>	28,64	1,32	4,62%
25	25.A09.A15.020	RIVESTIMENTO DI CM. 20. PER OGNI METRO QUADRATO	m <sup>2</sup>	36,56	1,69	4,62%
25	25.A09.A20	INTONACO LISCIO DI CEMENTO. Intonaco liscio di cemento normale eseguito con malta dosata a 400 kg/m <sup>3</sup> di sabbia				
25	25.A09.A20.005	DELLO SPESSORE DI MM 10	m <sup>2</sup>	2,96	1,91	64,53%
25	25.A09.A20.010	DELLO SPESSORE DI MM 20	m <sup>2</sup>	4,10	2,08	50,72%
25	25.A09.A65	COPERTINA PREFABBRICATA				
25	25.A09.A65.005	COPERTINA PREFABBRICATA PER MURI. Fornitura e posa in opera di copertina in cemento armato prefabbricata in stabilimento con calcestruzzo tipo 35 MPA, ad alta durabilità ovvero con superfici superiore e laterali trattate con impermeabilizzanti, come specificato dalla Direzione Lavori, compreso l'onere per la formazione dello sgocciolatoio, la malta di allestimento, la sigillatura dei giunti, la linearità dei fili e degli aggetti e quanto altro occorre per dare la copertina in opera a perfetta regola d'arte	m	41,88	5,48	13,08%
25	25.A09.A70	LAMIERINO ANGOLATO				
25	25.A09.A70.005	LAMIERINO ANGOLATO PER SPIGOLI DI MURI. Fornitura e posa in opera di copertina in cemento armato prefabbricata in stabilimento con calcestruzzo tipo 35 MPA, ad alta durabilità ovvero con superfici superiore e laterali trattate con impermeabilizzanti, come specificato dalla Direzione Lavori, compreso l'onere per la formazione dello sgocciolatoio, la malta di allestimento, la sigillatura dei giunti, la linearità dei fili e degli aggetti e quanto occorre per dare la copertina in opera a perfetta regola d'arte	kg	12,81	4,90	38,27%
25	25.A09.A75	WATERSTOP				
25	25.A09.A75.005	WATERSTOP IN PVC OD ANALOGHI. Fornitura e posa in opera di profilato in materia idonea per la tenuta di strutture in cemento armato, per la pressione idrostatica retrostante effettivamente individuata in progetto o specificata dalla Direzione Lavori, compreso ogni onere per la preparazione delle murature, la sigillatura del profilato e quanto altro occorre per assicurare l'impermeabilizzazione a perfetta regola d'arte	m	30,38	7,15	23,52%
25	25.A09.B35	...				
25	25.A09.B35.005	GIUNTO DI DILATAZ. SOTTOPAVIMENTAZIONE IN LAMIERA X SC. < 20 MM. Giunto di dilatazione ed impermeabilizzazione sotto pavimentazione, adatto per scorrimenti inferiori a mm 20, eseguito con lamiera in acciaio inox dello spessore di 30/10 e della larghezza di mm 60, ancorata in un solo lato ad angolari metallici leggeri, fortemente zancati nello spessore delle solette e completato da scossalina in neoprene incollata ai bordi con idonea resina epossidica. Il prezzo comprende inoltre l'armatura della pavimentazione con doppio strato di rete in polipropilene per una larghezza non inferiore a m 6 a cavalco del giunto ed inoltre tutte le forniture, i magisteri e gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	m	251,40	11,26	4,48%
25	25.A09.B40	...				
25	25.A09.B40.005	GIUNTO DI DILATAZIONE SOTTOPAVIMENTAZIONE IN NEOPRENE: S< 40 MM. Fornitura in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità sotto pavimentazione adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a mm. 40, costituito da: - sistema di ancoraggio realizzato con zanche di ammassaggio (tirafondi) in acciaio di idonee dimensioni e sezione; - elementi contrapposti, da fissare alle solette continue, in neoprene per giunti stradali, previa stesa di resina di allestimento, interamente vulcanizzato ad elementi metallici che ne costituiscono supporto ed armatura interposta; - profilo in neoprene, connesso con continuità agli elementi di cui sopra, rinforzato con tessuto di nylon ed avente sagomatura e dimensione idonea. - copertura del profilo in neoprene a mezzo di resine epossidiche Il tutto posto in opera a regola d'arte sottopavimentazione. - Per ogni metro lineare:	m	392,84	108,70	27,67%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
25	25.A09.B55	GIUNTO DI DILATAZIONE IN BARRE DI GOMMA ARMATA. Giunto di dilatazione ed impermeabilità adatto per assorbire in modo elastico scorrimenti longitudinali degli impalcati tra mm 100 ed 800, nonché rotazioni e movimenti tra le testate delle solette sia in senso verticale che laterale, eseguito con moduli piastra in gomma armata a norma CNR 10018/85. Il giunto sarà così costituito: - sistema di ancoraggio con zanche, tirafondi e viti di opportune dimensioni nonché dispositivi di guida per impedire che il giunto si sollevi dal piano di appoggio; - moduli a piastra di gomma armata, completi di elementi in gomma a soffietto, da assemblare in opera, dimensionati per garantire lo scorrimento longitudinale previsto; - scossalina di acciaio inox a garanzia di impermeabilità; - sistema di drenaggio acque di sottopavimentazione realizzato mediante profilato ad L in acciaio inox; - masselli di raccordo con la pavimentazione bituminosa in malta reoplastica fibrorinforzata; - lamiere di acciaio inox sagomate per il rivestimento della parte				
25	25.A09.B55.005	SCORRIMENTI FINO A MM 100	m	901,98	193,29	21,43%
25	25.A09.B55.010	SCORRIMENTI FINO A MM 200	m	1.434,14	277,51	19,35%
25	25.A09.B55.015	SCORRIMENTI FINO A MM 300	m	2.479,28	558,33	22,52%
25	25.A09.B55.020	SCORRIMENTI FINO A MM 400	m	3.075,16	717,13	23,32%
25	25.A09.B55.025	SCORRIMENTI FINO A MM 600	m	3.839,40	895,35	23,32%
25	25.A09.B55.030	SCORRIMENTI FINO A MM 800	m	5.360,13	1.186,20	22,13%
25	25.A09.B70	GIUNTO DI CORDOLO				
25	25.A09.B70.005	GIUNTO DI CORDOLO PER MARCIAPIEDI. Fornitura e posa di giunto di cordolo costituito da una scossalina composta da una striscia continua di idoneo tessuto imputrescibile, di larghezza variabile a seconda delle aperture dei bordi delle solette, da incollare al calcestruzzo mediante idonea resina epossidica avente la zona centrale rivestita in entrambe le facce per una larghezza di 180 - 230 mm, da due lamine continue in neoprene od elastomero ad altissima resistenza all'invecchiamento, vulcanizzata a caldo. La striscia sarà di spessore totale di mm 3 e verrà conformata ad omega rovescio a lunghezza intera. Per ogni metro lineare compresa ogni fornitura e magistero.	m	167,81	13,32	7,94%
25	25.A09.B95	FORN./POSA TUBAZIONI				
25	25.A09.B95.005	FORN./POSA TUBAZIONI IN PVC D. CM 10 PER ALLOGGIAMENTO CAVI. Fornitura e posa di tubazioni in pvc alta resistenza saldati del diametro interno di 10 cm spessore minimo di 1,7 mm in opera per l'alloggiamento di cavi	m	4,56	0,30	6,47%
25	25.A10	OPERE D'ARTE - MANUFATTI COMPLETI				
25	25.A10.A40.005	CORDOLO PREFABBRICATO. Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls avente Rck>30 MPA, rifinito nelle sole facce viste, avente sezione compresa tra 300 e 500 cm², qualunque sia la forma, compreso l'allineamento a regola d'arte e la stuccatura dei giunti.	m	23,79	5,66	23,81%
25	25.A15	SOVRASTRUTTURE				
25	25.A15.A00	FONDAZIONE STRADALE				
25	25.A15.A00.005	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento	m³	18,16	1,11	6,12%
25	25.A15.A05	STRATO DI FONDAZIONE				
25	25.A15.A05.005	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.	m³	44,21	1,72	3,90%
25	25.A15.A10	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione.				
25	25.A15.A10.005	PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA	m³	103,03	11,31	10,98%
25	25.A15.A10.010	PER OGNI m². E PER UNO SPESSORE DI CM. 10	m²	10,12	1,51	14,94%
25	25.A15.A15	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere				
25	25.A15.A15.005	PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA	m³	127,85	7,26	5,68%
25	25.A15.A15.010	COMPATTATO PER OGNI METRO QUADRATO A SPESSORE DI CM 4	m²	5,44	0,95	17,42%
25	25.A15.A15.015	COMPATTATO PER OGNI m². E PER SPESSORE DI CM. 5	m²	6,40	0,32	4,99%
25	25.A15.A15.020	COMPATTATO PER OGNI m². E PER SPESSORE DI CM. 6	m²	7,37	0,66	8,90%
25	25.A15.A20	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera.				
25	25.A15.A20.005	PER OGNI m³. DI TAPPETO COMPATTATO IN OPERA	m³	145,34	6,98	4,80%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
25	25.A15.A20.010	PER OGNI m <sup>2</sup> . DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM. 3	m <sup>2</sup>	4,63	0,47	10,15%
25	25.A15.A20.015	PER OGNI m <sup>2</sup> . DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM. 4	m <sup>2</sup>	6,54	0,54	8,23%
25	<b>25.A15.A25</b>	CONGLOMERATO BITUMINOSO				
25	25.A15.A25.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURA SCIOLTO. Conglomerato bituminoso per risagomatura come da norme tecniche a piè d'opera sul mezzo di trasporto.	m <sup>3</sup>	86,28	3,54	4,10%
25	<b>25.A15.A30</b>	STESA DI CONGLOMERATO				
25	25.A15.A30.005	STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO. Stesa di conglomerato bituminoso come da elenco.	m <sup>2</sup>	1,77	0,19	10,63%
25	<b>25.A15.A35</b>	TRATTAMENTO SUPERFICIALE BITUMINOSO A FREDDO CON GRANIGLIE.. Come da norme tecniche, compreso ogni onere				
25	25.A15.A35.005	TRATTAMENTO SUPERFICIALE BITUMINOSO A FREDDO CON GRANIGLIE A PROVA L.A. < 25.. Come da norme tecniche, compreso ogni onere	m <sup>2</sup>	3,48	0,06	1,80%
25	25.A15.A35.010	TRATTAMENTO SUPERFICIALE BITUMINOSO A FREDDO CON GRANIGLIE A PROVA L.A. < 18.. Come da norme tecniche, compreso ogni onere	m <sup>2</sup>	4,14	0,06	1,52%
25	<b>25.A15.A40</b>	...				
25	25.A15.A40.005	TRATTAMENTO SUPERFICIALE DI SECONDA APPLICAZIONE A CALDO CON GRANIGLIA DI 1 <sup>A</sup> CAT. Come da norme tecniche, compreso ogni onere	m <sup>2</sup>	2,14	0,06	2,92%
25	<b>25.A15.A45</b>	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI				
25	25.A15.A45.005	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO. PAVIMENTAZIONE DA MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO dello spessore reso di 2,5 cm; miscela composta dal 45 % di aggregato fine calcareo, 46 % di graniglia dura della pezzatura 3-5 e 5-10 ed il 9 % di bitume puro. Percentuali espresse sul peso.	m <sup>2</sup>	7,68	0,46	5,93%
25	<b>25.A15.A50</b>	FORNITURA E MISCELAZIONE				
25	25.A15.A50.005	FORNITURA E MISCELAZIONE DI ATTIVANTE L'ADESIONE. per conglomerati bituminosi	kg	4,19	0,06	1,50%
25	<b>25.A15.A55</b>	TRATTAMENTO SUPERFICIALE A FREDDO TIPO SLURRY - SEAL. Microtappeto a freddo tipo "slurry - seal" costituito da uno strato di malta bituminosa impermeabile irruvidita formata da inerti frantumati di cava con perdita "Los Angeles" (CNR.BU.34/73) sulle singole pezzature dal 16 al 18 % e levigabilità CLA > 45 % sulla massima pezzatura che dovrà essere totalmente passante al n 10 UNI; gli inerti saranno legati da emulsione bituminosa al 60 % di bitume tipo "B" (ex 80-100) con elastomeri sintetici incorporati in acqua prima dell'emulsione ed inoltre additivi chimici (dopes) per facilitare l'adesione tra bitume ed inerte. Il contenuto di bitume sarà compreso tra l'8 ed il 14 %. Il tappeto sarà realizzato con macchina impastatrice-stenditrice semovente in grado di eseguire in modo continuo le operazioni di confezionamento, stesa e rullatura. Il prezzo comprende l'energica pulizia della superficie da trattare con motosoffiatrici o lavaggio a pressione per allontanare detriti e polveri ed inoltre la saturazione della superficie del tappeto con sabbia di				
25	25.A15.A55.005	SPESSORE MM 4	m <sup>2</sup>	3,30	0,21	6,40%
25	25.A15.A55.010	SPESSORE MM 6	m <sup>2</sup>	3,91	0,21	5,40%
25	<b>25.A15.A60</b>	RIGENERAZIONE IN SITO				
25	25.A15.A60.005	RIGENERAZIONE IN SITO DELLA PAVIMENTAZ. IN CONGLOM. BITUMINOSO. Rigenerazione in sito della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita con attrezzature composte da fresatrice da m 4.20, impianto drummixer da 100 t/h massime, munito di abbattitore di fumi a norma di legge, vibrofinitrice e rullo. Con aggiunta di inerti di 2 <sup>a</sup> categoria per correzione della curva granulometrica in misura non inferiore al 15% di bitume, additivi rigeneranti il vecchio bitume, compresa altresì la fresatura della esistente pavimentazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Al metroquadrato e per ogni centimetro di spessore:	m <sup>2</sup>	2,06	0,17	8,23%
25	<b>25.A15.A65</b>	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI				
25	25.A15.A65.005	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice da 750 hp, per spessori di pavimentazione compresi fra 5 e 15 cm. e larghezza di m 4.20, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Si considera una produzione oraria di 70 m per una larghezza di fresatura di m 4.20 e una profondità di 10 cm. pari a: m/h 70.00 x m 4.20 x cm. 10 = m <sup>2</sup> /h 2.940, valutando anche la necessità dell'esecuzione di una prefresatura. - Per ogni metro quadrato di fresatura e per ogni cm di spessore	m <sup>2</sup>	0,28	0,04	12,68%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
25	25.A15.A70	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPES. MEDIO MM 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff.levigabilita'CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20 %); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantita' tra il 5 ed il 6 % del peso degli aggregati. Il conglomerato potra' disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilita' desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avra' percentuale di vuoti dal 16 al 18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al 16 %. La stabilita' Marshall (prova CNR.BU 30/73) sara' non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilita' e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidezza Marshall (rapporto tra la stabilita' in kg e lo scorrimento in mm) dovra' essere > 200 per il fuso a massima permeabilita' e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovra' essere compresa tra 0,7 a 1,				
25	25.A15.A70.005	A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % LDPE + 6 % SBS-R	m²	13,11	0,06	0,48%
25	25.A15.A70.010	A MEDIO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % SBS-R E 6 % PEC	m²	11,61	0,06	0,54%
25	25.A15.A75	TAPPETO DI USURA				
25	25.A15.A75.005	TAPPETO DI USURA TIPO ANTI - SKID. Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX ottenuto con: TAPPETO DI USURA TIPO ANTI-SKIDConglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con:- graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1' categoria delle norme C.N.R., del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e rispondenti alla granulometria- passante al 3/4 trattenuto al 1/2 100%- passante al 1/2 trattenuto al 1/4 30-60%- passante al 4 trattenuto al 10 20-25%- passante al 80 trattenuto al 200 6-8%- addensante costituito da microfibre di varia natura quali- farina fossile- cellulosa o minerali- artificiali di vetro o gommacaratterizzati dall' avere una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0.3% al 1.5% del peso degli aggregati;- legante costituito da bitume modificato con styrene-butadiene-styrene avente le seguenti caratteristiche:- Penetrazione a 25°C 50-70 dmm- Punto di rammollimento 70-80 'C- Punto di rottura FRAAS <= 15 'C- Viscosita dinamica a 160°C 0.5-2 Paxisin	m²	12,94	1,14	8,84%
25	25.A15.A80	...				
25	25.A15.A80.005	FORN. E POSA IN OPERA DI MANO DI ATTACCO PER TAPPETO DI USURA. Mano di attacco in bitume modificato per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX in ragione di 1.5 kg/m²	m²	2,05	0,13	6,11%
25	25.A15.A85	...				
25	25.A15.A85.005	FORNITURA E POSA DI CUBETTO PRODOTTO E CONTROLLATO SECONDO NORME UNI. Fornitura di cubetto a spacco prodotto e controllato secondo le norme UNI 9065. Il composto cementizio vibrocompresso avra' dimensioni medie di cm 10/10 circa e spessore cm 7/8 e sarà riquadrato con almeno una faccia ruvida e granulare antiscrucciolo. Il colore base avra' gamma cromatica di tonalità variabile (dall'intenso al tenue), analoga a quella delle pietre naturali.	m²	41,33	33,93	82,09%
25	25.A16	OPERE DI COMPLETAMENTO DRENAGGI , BONIFICHE E CONSOLIDAMENTI				
25	25.A16.A45	CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
25	25.A16.A45.005	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA. Strati di conglomerato cementizio per rivestimento cunette con resistenza superiore a 25 N/mm² dato in opera vibrato con spessore non superiore a 20 cm, compreso ogni onere per casseforme ed armature di sostegno.	m²	41,33	17,59	42,55%
25	25.A16.A55	FORNITURA E POSA				
25	25.A16.A55.005	FORNITURA E POSA SU TERRENO DI POZZETTI DI ISPEZIONE. Fornitura e posa in opera direttamente su terreno o, se di scarsa consistenza, su strato di sabbia dello spessore minimo di cm 10, di pozzetti di ispezione di dimensione idonea all'uso per tubazioni fino a 50 cm per ispezione delle tubazioni adibite a drenaggio di acque a pelo libero; la dimensione interna sarà di cm 60 x 60 cn altezza dipendente dai bisogni fino a quota terreno; lo spessore minimo sarà di cm 17 per il fondo e cm 15 per le pareti, con uso di cls Rck> 30 N/mm² armato con acciaio tondino o rete per 50 kg/m². Il chiusino avra' spessore minimo di 15 cm con armatura a 70 kg/m²; appoggio a battente semplice corrispondente alla bocca del pozzetto ed anello di sollevamento; compresa apertura dei fori di innesto delle tubazioni, sigillatura dei giunti con malta ed accertamento della continuità della pendenza di fondo in ogni punto della condotta. Per ogni m² vuoto per pieno.	m³	212,75	84,78	39,85%
25	25.A16.A75	TUBI DI DRENAGGIO				
25	25.A16.A95	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PVC RIGIDO TIPO GEBERIT O SIMILARI PER CONDOTTE IN PRESSIONE CON GIUNZIONI SALDATE. Fornitura e posa in opera di tubazioni per condotte in pressione per metro lineare e per centimetro di diametro				
25	25.A16.A95.005	PER DIAMETRI TRA 110 E 200 mm SPESSORE 3.9 mm	m	1,81	0,11	6,04%

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
25	25.A16.A95.010	PER DIAMETRI TRA 250 E 350 mm SPESSORE 9,8 mm	m	1,95	0,11	5,59%
25	25.A16.B00	DEMOLIZIONE				
25	25.A16.B00.005	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI TUBOLARI IN LAMIERA. Demolizione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata e zincata con raccolta degli organi di giunzione, bulloni , dadi, ecc., compreso l'allontanamento del materiale di rifiuto	kg	0,79	0,60	76,30%
25	25.A16.B15	PRETRATT. SUPERF.				
25	25.A16.B15.005	PRETRATT. SUPERF. IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI. Pretrattamento delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acrilico-viniliche stese a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 2-3 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, mentre sono incluse le eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonché ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti. - Per ogni metro quadrato di superficie trattata:	m <sup>2</sup>	21,78	6,82	31,31%
25	25.A16.B20	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE				
25	25.A16.B20.005	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOM. BITUMINOSO-SPESS.20 CM. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per una profondità di taglio di cm 10 o frazione, compreso ogni onere e prestazione.	m	2,93	1,21	41,15%
25	25.A16.B55	FORNITURA E POSA IN OPERA				
25	25.A16.B55.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE TIPO EMBRICI 50X50. Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 come da norme tecniche	m	22,98	7,84	34,11%
25	25.A16.B60	ELEMENTI PREFABBRICATI				
25	25.A16.B60.005	ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. VIBRATO PER RIVESTIMENTO CUNETTE. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia o sezione trapezoidale o ad L e spessore 6 cm. Compreso regolarizzazione e costipamento del piano di posa su sabbia, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere, escluso lo scavo per la forimazione della cunetta,	m <sup>2</sup>	25,58	4,71	18,43%



Edizione 2014

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
28	28	Salute e Sicurezza sul Lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.)				
28	28.A05	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a)				
28	28.A05.C05	ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera.				
28	28.A05.C05.005	Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di 4 cm e puntoni in legno, per profondità dello scavo non superiore m 2,00.	m <sup>2</sup>	27,54		
28	28.A05.C05.010	Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di 4 cm e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 2,50.	m <sup>2</sup>	36,00		
28	28.A05.C05.015	Con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 3,50.	m <sup>2</sup>	50,00		
28	28.A05.C10	ARMATURA degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole), fornite e poste in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio quando il terreno da scavare non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo, quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo, quando si opera in presenza di edifici o infrastrutture adiacenti al cantiere, etc. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: la macchina (vibratore semovente, vibratore sospeso da gru, martello idraulico a caduta) per l'infissione delle palancole; le verifiche periodiche delle diverse parti costituenti la macchina; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata previsti dalla normativa vigente; il fermo macchina; l'allontanamento a fine opera; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera delle palancole.				
28	28.A05.C10.005	Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera	m <sup>2</sup>	148,00		
28	28.A05.C15	Parete di scavo trattata con SPRITZ BETON dello spessore medio di 5 cm previa regolarizzazione della parete con mezzo meccanico; per una superficie minima di 100 m <sup>2</sup> .				
28	28.A05.C15.005	Misurata a metro quadrato	m <sup>2</sup>	13,70		
28	28.A05.C20	SISTEMA DI ESAURIMENTO DELL'ACQUA negli scavi per mezzo di pompa (elettrica od a motore), compreso quanto occorre per il trasporto, la messa in funzione, la manutenzione, lo spostamento, l'energia od il combustibile per il funzionamento, compreso altresì l'addetto ed ogni altro onere necessario. Conteggio da effettuarsi per ogni cavallo di potenza, per ogni ora di effettivo funzionamento.				
28	28.A05.C20.005	Calcolato per ogni ora di utilizzo	h	8,70		
28	28.A05.C25	PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO IMPERMEABILE fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso.				
28	28.A05.C25.005	Misurato a metro quadrato	m <sup>2</sup>	4,35		
28	28.A05.D05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi;				
28	28.A05.D05.005		cad	408,50		
28	28.A05.D05.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	165,00		
28	28.A05.D05.015	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese	cad	361,60		
28	28.A05.D05.020	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	169,50		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
28	28.A05.D10	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestingente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calato a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quan				
28	28.A05.D10.005	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese	cad	450,00		
28	28.A05.D10.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	200,00		
28	28.A05.D10.015	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	cad	360,00		
28	28.A05.D10.020	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	190,00		
28	28.A05.D15	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio				
28	28.A05.D15.005	Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m Costo primo mese o frazione di mese	cad	355,00		
28	28.A05.D15.010	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	155,00		
28	28.A05.D15.015	Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese	cad	180,00		
28	28.A05.D15.020	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	95,45		
28	28.A05.D20	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio				
28	28.A05.D20.005	USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese	cad	364,00		
28	28.A05.D20.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	cad	109,00		
28	28.A05.D20.015	USO INFERMERIA - dotato di scrivania, due sedie, sgabello, attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico, accessori vari Costo primo mese o frazione di mese	cad	382,00		
28	28.A05.D20.020	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	145,50		
28	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.				
28	28.A05.D25.005	nolo primo mese o frazione di mese	cad	164,00		
28	28.A05.D25.010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	109,00		
28	28.A05.D35	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l.				
28	28.A05.D35.005	..	cad	170,00		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
28	28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
28	28.A05.E05.005	per sviluppo a metro quadrato	m <sup>2</sup>	19,00		
28	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare				
28	28.A05.E10.005	nolo per il primo mese	m	4,00		
28	28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo	m	0,55		
28	28.A05.E15	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera				
28	28.A05.E15.005	per sviluppo a metro quadrato per il primo mese	m <sup>2</sup>	9,83		
28	28.A05.E15.010	per ogni mese oltre il primo	m	2,97		
28	28.A05.E17	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10 x 10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
28	28.A05.E17.005	misurata a metro quadrato di pannello posto in opera.	m <sup>2</sup>	28,00		
28	28.A05.E20	QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m.				
28	28.A05.E20.005	misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro	d	0,70		
28	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.				
28	28.A05.E25.005	misurato a metro lineare posto in opera	m	0,40		
28	28.A05.E30	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione				
28	28.A05.E30.005	elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese	m	17,00		
28	28.A05.E30.010	elementi in calcestruzzo - solo nolo per ogni mese successivo	m	1,90		
28	28.A05.E30.015	elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	m	10,50		
28	28.A05.E30.020	elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo	m	2,70		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
28	28.A05.E35	FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, realizzato mediante assemblaggio di lastre in gesso rivestite fissate con viti autopercoranti alla struttura portante costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 0,60 m, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato. Sono compresi: il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, la demolizione a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Misurato a metro quadrato				
28	28.A05.E35.005	Lastra singola	m <sup>2</sup>	30,50		
28	28.A05.E35.010	Lastra doppia	m <sup>2</sup>	44,00		
28	28.A05.E40	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori, posati ad interasse di 2 m, per una distanza di 100 m.				
28	28.A05.E40.005	trasporto, posa in opera, successiva rimozione, per nolo fino a 1 mese	m	18,08		
28	28.A05.E40.010	solo nolo per ogni mese successivo	m	3,39		
28	28.A05.E45	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm				
28	28.A05.E45.005	trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	4,70		
28	28.A05.E45.010	solo nolo per ogni mese successivo	m	0,70		
28	28.A05.E50	TRANSENNA metallica estensibile. Nolo mensile.				
28	28.A05.E50.005	Misurata a metro lineare	m	2,50		
28	28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m.				
28	28.A05.E55.005	trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	3,90		
28	28.A05.E55.010	solo nolo per ogni mese successivo	m	0,95		
28	28.A05.E60	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
28	28.A05.E60.005	misurato a metro quadrato di cancello posto in opera	m <sup>2</sup>	37,00		
28	28.A05.E70	PORTALE provvisorio in legno per individuare la sagoma limite di carichi, a segnalazione di linee esterne posate a 4,00-5,00 m da terra, di larghezza fino a 3,00 m, compresa la formazione di plinti di sostegno in calcestruzzo o opportuni controventi.				
28	28.A05.E70.005	...	cad	734,50		
28	28.A05.F05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE				
28	28.A05.F05.005	SCHERMO MOBILE per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in tubolare da 26mm equipaggiato con idonea tenda autoestinguente, per il filtraggio dei raggi U.V. e della luce blu. Dimensioni 1,30 m di larghezza e 1,90 m di altezza. Compreso il montaggio. Costo mensile	cad	7,80		
28	28.A05.F05.010	INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento.	h	82,00		
28	28.A05.F05.015	PROTEZIONE della SOMMITA' delle BARRE di armatura in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, mediante tappi a fungo in polipropilene.	cad	0,15		
28	28.A05.F05.020	CANALE DI SCARICO macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza m 1.50/cad, legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese.	m	48,00		
28	28.A05.G05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI				
28	28.A05.G05.005	PROTEZIONE PERCORSO PEDONALE prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo per tutta la durata dei lavori.	m	10,90		
28	28.A05.G05.010	BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.	cad	80,00		
28	28.A05.G05.015	RASTRELLIERA per stoccaggio verticale di elementi tipo pannelli, o altro di tipo leggero, realizzata in profilati metallici; peso indicativo kg/mq 50,00 circa. Nolo per un anno.	m <sup>2</sup>	113,00		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
28	28.A05.G05.020	VASCA DI RACCOLTA in acciaio, per sostanze inquinanti e liquidi infiammabili, fornita e posata in opera. Sono compresi l'uso della vasca per tutta la durata della fase che prevede la vasca al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni vasca l 200,00. Misurata per ogni giorno di uso	d	20,00		
28	28.A05.G05.025	PALLET DI RACCOLTA in plastica o legno, per stoccaggio materiali, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il pallet al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo la sicurezza; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro; l'accatastamento ed allontanamento a fine fase di lavoro. Costo per pallet in legno - per pallet in plastica aumentare del 50%	cad	25,00		
28	28.A05.G10	Realizzazione di PARETI TEMPORANEE per compartimentazione ambienti mediante sistema flessibile di elementi modulari in teli di polietilene, combinabili in base alle dimensioni richieste. Il modulo base richiede almeno: un palo telescopico allungabile (170-400 cm - estensibile fino a 500 cm); una testata di dimensioni variabili 90/120 o 150 cm; un foglio di polietilene ritardante alla fiamma di analoghe dimensioni e altezza standard 3,00 m (disponibile anche 4,00 e 5,00 m); 4 clip fermatelo su palo telescopico e 1 morsetto multiuso.				
28	28.A05.G10.005	modulo base con testata compresa tra 90 e 150 cm	cad	82,00		
28	28.A05.G15	ACCESSORI per composizioni modulari pareti temporanee in teli di polietilene (riutilizzabili, di agevole posa in opera, non richiede ripristino intonaci di muratura e soffitti preesistenti)				
28	28.A05.G15.005	Sistema di apertura tra moduli per accesso agli ambienti compartimentati mediante chiusura a zip; componibile con le voci di moduli base per la definizione degli sviluppi richiesti per le compartimentazioni	cad	192,00		
28	28.A05.G15.010	palo telescopico allungabile - estensione da 170 a 400 - 500 m, incluso anello di serraggio	cad	70,00		
28	28.A05.G15.015	pannello di ricambio da 120 cm in telo polietilene ritardante alla fiamma corredato da zip preinstallata; lunghezza 300 cm	cad	44,00		
28	28.A05.G15.020	borsa porta kit per per trasporto e conservazione agevole, al fine di consentire il riutilizzo del prodotto; lunghezza 180 cm	cad	30,00		
28	28.A05.G15.025	morsetto multiuso per collegamento moduli base - in confezione da 4 pezzi	cad	8,80		
28	28.A05.G15.030	clip per palo telescopico ferma telo - in confezione da 24 pezzi	cad	13,00		
28	28.A05.G15.035	clip per palo di testata ferma palo - in confezione da 12 pezzi	cad	7,50		
28	28.A05.G15.040	nastro adesivo in rotoli a basso incollaggio per mascheratura - spessore 48 mm - lunghezza 55,00 m	cad	6,00		
28	28.A10	<b>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. b))</b>				
28	28.A10.D05	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie.				
28	28.A10.D05.005	per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.	cad	5,90		
28	28.A10.D10	ACCESSORI:				
28	28.A10.D10.005	cuffia antirumore con attacchi per elmetto conforme alla norma UNI EN 352-3	cad	16,00		
28	28.A10.D10.010	cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1	cad	14,40		
28	28.A10.D10.015	otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio	cad	0,15		
28	28.A10.D10.020	occhiali a mascherina in policarbonato. Ventilazione indiretta, lente antigraffio. Resistenza all'aggressione di gocce e spruzzi di sostanze chimiche. Conformi alla norma UNI EN 166.	cad	1,55		
28	28.A10.D10.025	occhiali per saldatura conformi alla norma UNI EN 169, con lenti ribaltabili.	cad	6,95		
28	28.A10.D10.030	mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001	cad	1,20		
28	28.A10.D10.035	schermo in policarbonato incolore in propilene con bardatura nucale elastica.	cad	5,55		
28	28.A10.D10.040	visiera di protezione a rete o in policarbonato, composta da semicalotta di sostegno.	cad	5,90		
28	28.A10.D15	GUANTI DI PROTEZIONE:				
28	28.A10.D15.005	contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	cad	13,00		
28	28.A10.D15.010	contro le aggressioni chimiche, conforme alla norma UNI EN 374, al paio	cad	6,55		
28	28.A10.D15.015	da calore e fuoco, conforme alla norma UNI EN 407, al paio	cad	18,00		
28	28.A10.D15.020	contro il freddo, conforme alla norma UNI EN 511, al paio	cad	12,50		
28	28.A10.D15.025	eletticamente isolanti, conforme alla norma UNI EN 60903, classe 0, al paio	cad	19,50		
28	28.A10.D15.030	in lattice ed interno felpato, conforme alla norma UNI EN 421, al paio	cad	0,80		
28	28.A10.D15.035	resistente al taglio, conforme alla norma UNI EN 1082-1, cadauno	cad	103,00		
28	28.A10.D20	Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale				
28	28.A10.D20.005	Tuta ad alta visibilità - Costo mensile	cad	12,43		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
28	28.A10.D20.010	Gilet - costo mensile	cad	6,78		
28	28.A15	<b>IMPIANTI TEMPORANEI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. c)</b>				
28	28.A15.A05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm <sup>2</sup> e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.				
28	28.A15.A05.005	temporaneo per la durata del cantiere	cad	165,00		
28	28.A15.A10	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm <sup>2</sup> e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm <sup>2</sup> .				
28	28.A15.A10.005	temporaneo per la durata del cantiere	cad	285,00		
28	28.A15.A15	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE GRANDE (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mm <sup>2</sup> e n. 2 picchetti di acciaio zincato.				
28	28.A15.A15.005	temporaneo per la durata del cantiere	cad	435,00		
28	28.A20	<b>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d)</b>				
28	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
28	28.A20.A05.005	di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)	cad	10,00		
28	28.A20.A05.010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	12,00		
28	28.A20.A05.015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	14,50		
28	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.				
28	28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	8,80		
28	28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,50		
28	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:				
28	28.A20.A15.005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	7,50		
28	28.A20.A15.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	0,60		
28	28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm				
28	28.A20.A17.005	riempito con graniglia peso 13 kg	cad	1,49		
28	28.A20.A17.010	con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia	cad	1,08		
28	28.A20.B05	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:				
28	28.A20.B05.005	posa e nolo per minimo 15 giorni	cad	60,00		
28	28.A20.B05.010	solo nolo per ogni giorno successivo	cad	4,00		
28	28.A20.B10	SPECCHIO PARABOLICO infrangibile per visione retrospettiva, completo di attacchi orientabili.				
28	28.A20.B10.005	diametro cm 40	cad	40,00		
28	28.A20.B10.010	diametro cm 60	cad	48,00		
28	28.A20.C05	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria				
28	28.A20.C05.005	con batteria a 6V	cad	9,50		
28	28.A20.C10	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo.				
28	28.A20.C10.005	Durata 1 anno cadauna	cad	6,50		
28	28.A20.D05	VERNICE ANTISCIVOLO composta da una base di gomma e contenente granuli di silicio, applicabile a pennello, con rullo, a spruzzo o a spatola, fornita e posta in opera. Sono compresi: la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro del materiale di risulta.				
28	28.A20.D05.005	Misurata a metro quadrato di vernice posta in opera	m <sup>2</sup>	73,50		
28	28.A20.D10	STRISCE ANTISCIVOLO autoadesive in granuli di silicio, per gradini, rampe, etc., fornite e poste in opera. Sono compresi: la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: larghezza 2,5 cm.				
28	28.A20.D10.005	Misurate a metro lineare di strisce poste in opera.	m	1,20		
28	28.A20.E05	SEGNALATORE ACUSTICO da esterno autoprotetto alimentato a 24V, in custodia metallica verniciata, completo di lampeggiatore, provvisto di batteria in tampone della durata di 1 ora, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Misurato al mese o frazione per assicurare la corretta organizzazione del cantiere.				

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
28	28.A20.E05.005	per il primo mese o frazione di mese	cad	115,00		
28	28.A20.E05.010	per ogni mese successivo.	cad	4,00		
28	28.A20.E10	Nolo di MINI RICETRASMETTITORE, utilizzato all'interno di aree contaminate per la comunicazione tra gli operatori ed il personale esterno, dotato di selezione canali, avviso batterie scariche, blocco automatico della tastiera, scansione automatica. Comprendente il carica batterie, una porta di comunicazione fino a 2 km, escluse solo le batterie.				
28	28.A20.E10.005	nolo per un mese	cad	4,50		
28	28.A20.E15	Nolo di sistema di comunicazione, tramite coppia di RICETRASMITTENTI, tra operatori interni alla zona confinata ed operatori esterni.				
28	28.A20.E15.005	nolo per un mese	cad	9,20		
28	28.A20.F05	Trousse LEVA SCHEGGE. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera.				
28	28.A20.F05.005	Misurata cadauno	cad	29,00		
28	28.A20.F10	Kit LAVA OCCHI. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera.				
28	28.A20.F10.005	Misurato cadauno	cad	208,00		
28	28.A20.F15	Nolo BARELLA PIEGHEVOLE. Sono compresi: il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera.				
28	28.A20.F15.005	In alluminio, pieghevole in lunghezza e larghezza.	d	0,45		
28	28.A20.F15.010	In lega leggera, pieghevole in lunghezza e larghezza, munita di 2 ruote gommate.	d	0,95		
28	28.A20.F20	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione).				
28	28.A20.F20.005	1 dose standard di adrenalina	cad	90,00		
28	28.A20.F25	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalle cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute.				
28	28.A20.F25.005	...	cad	15,00		
28	28.A20.F30	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate.				
28	28.A20.F30.005	1 confezione di repellente	cad	9,50		
28	28.A20.G05	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA				
28	28.A20.G05.005	...	cad			
28	28.A20.H05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.				
28	28.A20.H05.005	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad	15,20		
28	28.A20.H05.010	Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.	cad	17,00		
28	28.A20.H05.015	Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg.	cad	17,40		
28	28.A20.H10	ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C.				
28	28.A20.H10.005	da 2 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione.	cad	22,00		
28	28.A20.H10.010	da 5 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione.	cad	32,00		
28	28.A20.H15	ESTINTORE CARRELLATO a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.				
28	28.A20.H15.005	Estintore a polvere carrellato AB1C da 30 kg	cad	23,00		
28	28.A20.H15.010	Estintore a polvere carrellato AB1C da 50 kg	cad	35,00		
28	28.A20.H20	KIT ANTINCENDIO in armadio, per un addetto, completo di: elmetto, semicalotta con schermo per elmetto, guanti anticalore, coperta antincendio, torcia, maschera facciale, inclusa revisione periodica.				
28	28.A20.H20.005	Costo semestrale	cad	35,00		
28	28.A20.I05	AMBULANZA CON PERSONALE MEDICO e paramedico, noleggiata dal datore di lavoro presso il cantiere. E' compreso l'allontanamento a fine fase lavoro.				
28	28.A20.I05.005	Misurato a costo orario	h	221,50		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
28	28.A20.110	AMBULANZA CON PERSONALE PARAMEDICO, noleggiata dal datore di lavoro presso il cantiere. E' compreso l'allontanamento a fine fase lavoro.				
28	28.A20.110.005	Misurato a costo orario.	h	160,00		
28	28.A25	<b>PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. e))</b>				
28	28.A25.A05	KIT RILEVAZIONE PRESENZE giornaliera del personale operante in cantiere, composto da hardware e software specifico con trasferimento dei dati via modem telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio del kit; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli giornalieri con l'istituzione di un registro, da conservare in cantiere, dove sono raccolte le presenze; i collegamenti necessari (elettrico, telefonico); la costruzione di un locale idoneo e protetto dalle intemperie; l'allontanamento a fine opera. Misurato al mese o frazione di mese.				
28	28.A25.A05.005	...	cad			
28	28.A25.A10	CARTELLINI ELETTRONICI per il riconoscimento delle persone presenti in cantiere, composto da custodia in plastica dotata di spilla per la collocazione sulla tuta da lavoro, cartellino magnetico con l'indicazione del nome, cognome, la fotografia e la ditta di appartenenza, forniti e posti in opera per ogni lavoratore presente in cantiere, anche se di altra ditta, o lavoratore autonomo o fornitore. Il cartellino deve essere fornito anche ai lavoratori autonomi prima del loro ingresso in cantiere. Sono compresi: l'immediata sostituzione del cartellino in caso di deterioramento o smarrimento; i controlli giornalieri in cantiere da parte del direttore tecnico di cantiere o del preposto, con l'istituzione di un registro, da conservare in cantiere, dove sono raccolte le presenze nominali; l'allontanamento dei cartellini a fine opera.				
28	28.A25.A10.005	...	cad			
28	28.A25.A15	PRESENZA PERSONALE QUALIFICATO, chiamato dall'impresa presso il cantiere (ad es.: ingegnere strutturista, geologo, medico del lavoro, etc) in tutte le circostanze esclusivamente segnalate nel Piano di Sicurezza e Coordinamento ed indicate come procedure, al fine di monitorare in tempo reale l'evoluzione di lavorazioni particolarmente pericolose (ad es.: lavorazioni di movimenti terra significativi in situazioni geologiche instabili, montaggio di elementi prefabbricati fuori standard, grandi demolizioni, lavorazioni eseguite in ambiti pericolosi dal punto di vista biologico, chimico, etc, montaggio di attrezzature sospese o ancorate alle murature esistenti, etc). Sono compresi: la presenza in cantiere della persona qualificata per la durata della procedura indicata nel P.S.C.; l'eventuale procedere dei lavori con le necessarie ulteriori attenzioni e con i tempi effettivamente occorrenti per eseguire la procedura senza rischi, a insindacabile giudizio della persona qualificata, sentito il Coordinatore della Sicurezza nella fase esecutiva; la registrazione giornaliera della presenza della persona qualifica; l'allontanamento della persona a fine procedura con				
28	28.A25.A15.005	....	cad			
28	28.A30	<b>INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. f))</b>				
28	28.A30.A05	COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di assegnare lavorazioni a imprese diverse, nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue ed in quali tempi. Quando una impresa non può lavorare nello stesso luogo dell'altra, il Piano di sicurezza prevede di avviare una o più fasi in un luogo diverso del cantiere. Per tale circostanza il P.S.C. prevede l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale, spostamento di macchine ed attrezzature. Misurato al giorno e all'unità.				
28	28.A30.A05.005	Fermo attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile).	d	62,00		
28	28.A30.A05.010	Fermo personale (valore medio di operaio qualificato).	d	27,00		
28	28.A30.A05.015	Spostamento macchina (valore medio di macchine semoventi da cantiere edile).	cad	17,00		
28	28.A30.A05.020	Spostamento attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile).	cad	11,70		
28	28.A30.A10	COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di fare eseguire lavorazioni alla stessa impresa o a imprese diverse (subappaltatori quando formalmente autorizzati), nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue, individuando con chiarezza i tempi che vengono sfasati per far eseguire le opere in periodi diversi. Per tale circostanza il P.S.C. prevede: l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale. Misurato al giorno.				
28	28.A30.A10.005	Fermo attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile).	d	62,15		
28	28.A30.A10.010	Fermo personale (valore medio di operaio qualificato).	d	27,00		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
28	28.A35	MISURE DI COORDINAMENTO PER L'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. g))				
28	28.A35.A05	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...				
28	28.A35.A05.005	...	cad			

