


Provincia di Alessandria	COMUNE DI PONZONE	
P.E.C.O. "Area Losio" – 3° FASE STANDARD URBANISTICI		
OGGETTO:	Quadro incidenza della manodopera	Tav. n°
PROGETTO ESECUTIVO		
 STUDIO DI URBANISTICA E ARCHITETTURA G. Papillo, architetto - F. Dottor, geometra Via Milano, 75 • 15121 Alessandria	SCALA	DATA FEB 2014
	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:	

N.	ref. prezzario regione	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale	incidenza %	costo manodopera
----	------------------------	-------------	------	----------	-----------------	---------------	-------------	------------------

PARCHEGGI

1	01.A01.A05 .010	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 in assenza di alberi mq (2982,45-84,97) * 0,10	mc	289,75	4,78 €.	1.385,01	12,37%	171,33
2	01.P03. B20 005+ 01.A21. A20 005	Massicciata stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale con pezzatura opportunamente assortita non superiore a 50 mm. posto in opera con formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati, compreso inumidimento e compattamento con rullo pressovibrante. mq (2982,45-84,97) * 0,10	mc	289,75	28,52 €.	8.263,67	22,86%	1.889,07
3	04.P80.A03 .050	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). lato 600 mm. sp. 15/10	n.	7,00	44,13 €.	308,91	0,00%	
4	04.P80.D01 .010	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). DIAM. 60 mm. fino a H 2,80	n.	7,00	21,45 €.	150,15	0,00%	
5	04.P84.A03 .005	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. diam. 60 mm.	n.	7,00	27,99 €.	195,93	60,00%	117,56
VERDE PUBBLICO ATTREZZATO								
6	20.A27.G2 0.003	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale Su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta area verde in prossimità Villa Gatti	mq	1.580,00	0,98 €.	1.548,40	48,00%	743,23

N.	ref. prezzario regione	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale	incidenza %	costo manodopera
----	------------------------	-------------	------	----------	-----------------	---------------	-------------	------------------

AREE A GIOCO E SPORT

- percorsi pedonali

7	20.A27.G2 0.003	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale Su aree ad alta densita' di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	mq	700,00	0,98 €.	686,00	48,00%	329,28
		ml 200,00 * 3,50 * 1,00						
8	19.P03.A05 010	Scavo di sbancamento per la formazione del cassonetto per una profondita media di cm 25, con carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD.	mc	75,00	6,58 €	493,50	18,00%	88,83
		ml 200,00 * 1,50 *0,25						
9	01.P03. B20.005+ A21.A20.03 0	Massicciata stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale con pezzatura opportunamente assortita non superiore a 50 mm. posto in opera con formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati, compreso inumidimento e compattamento con rullo idoneo, stesa a mano	mc	30,00	49,26 €.	1.477,80	55,34%	817,81
		ml 200,00 * 1,50 *0,10						
10	n.p.	Fornitura e posa in opera di panchine per arredo urbano a scelta D.L. (struttura in ferro e seduta in legno)	n°	10,00	350,00 €.	3.500,00	53,73%	1.880,55
11		Intervento di bonifica testate dei rii mediante taglio piante, decespugliamento, profilatura e regolarizzazione delle sponde eseguito con mezzi meccanici						
a)		operaio qualificato	ore	16,00	31,72 €.	507,52	100,00%	507,52
b)		operaio comune	ore	16,00	28,59 €.	457,44	100,00%	457,44
c)	01.P24.A10 .003	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 0,25 mc	ore	16,00	54,36 €.	869,76	35,00%	304,42
d)	01.P24.C50 .005	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della portata sino a q 17 - compreso l'autista	ore	16,00	24,28 €.	388,48	35,00%	135,97

OPERE DI MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' INTERNA

- Intervento Ingresso 1

12	01.A01.A55 .010	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 da conteggiare a parte; fino a 3 mt di profondità dal piano dello sbancamento.	mc	17,08				
		cordolo su micropali ml 34,15*0,50*1,00						

N.	ref. prezzario regione	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale	incidenza %	costo manodopera
		piastra in cls su micropali mq 70,00*0,30 + 21,00*0,40*0,60	mc	26,04				
			mc	43,12	10,74 €.	463,11	24,96%	115,59
13	01.A03.B50.015	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte; diametro 160 mm.						
		cordolo: n. 51 * 6	ml	306,00				
		piastra in cls: n. 11 * 6	ml	66,00				
			ml	372,00	99,72 €.	37.095,84	78,83%	29.242,65
14	01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, ecc.						
		in acciaio: tubo armatura diam. 88,9x8 mm. ml 372*5,08 kg/ml	kg	1.889,76	1,52 €.	2.872,44	13,89%	398,98
15	01.P26.A45.005	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.)						
		terreno di risulta (incremento 40% su autocarro)	mc	60,37	6,35 €.	383,35	35,00%	134,17
16	01.A04.B20.005	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 piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.						
		classe di resistenza a compressione C25/30 cordolo su micropali: ml 34,15*0,50*1,00	mc	17,08				
		piastra: mq 70,00*0,25+(21,00*0,40*0,60)	mc	22,54				
			mc	39,62	108,23 €.	4.288,07	15,00%	643,21
17	01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta						
		- in strutture armate	mc	39,62	32,69 €.	1.295,18	100,00%	1.295,18
18	01.A04.F10.005	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;						
		in barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 a 50 mm. mc 39,62 * 80 kg/mc	kg	3.169,60	1,39 €.	4.405,74	43,64%	1.922,66
19	01.A04.H1.0.005	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; in legname di qualunque forma						
		- piastra in cls: ml 22,00*(0,50+0,25)	mq	16,50	29,36 €.	484,44	90,53%	438,56

N.	nr. prezzario regione	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale	incidenza %	costo manodopera
20	01.A01.B87 .010	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 reinterro e sistemazione eseguiti a mano ml 35,00*0,60*0,20	mc	4,20	46,73 €.	196,27	71,98%	141,28
21	01.A22.B00 .020	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso chiuso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche città di torino (c.c.16.05.1973), 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 rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio: steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso di cm. 8 - ripristino pavimentazione: ml 60,00*3,00	mq	180,00	12,04 €.	2.167,20	4,92%	106,63
22	01.A22.A44 .010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg. 0,800/mq	mq	180,00	0,95 €.	171,00	9,95%	17,01
- intervento ingresso 3								
23	01.A01.A55 .010	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 da conteggiare a parte; fino a 3 mt di profondità dal piano dello sbancamento. ml 9,50*2,00*1,50	mc	28,50	10,74 €.	306,09	24,96%	76,40
24	01.A03.B50 .015	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte diametro 160 mm - n. 9*6	ml	54,00	99,72 €.	5.384,88	78,83%	4.244,90
25	01.A03.B80 .005	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, ecc. in acciaio: tubo armatura diam. 88,9x8 mm. n. 9*6*5,08 kg/ml	kg	274,32	1,52 €.	416,97	13,89%	57,92
26	01.P26.A45 .005	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.) terreno di risulta (incremento 40% su autocarro)	mc	39,90	6,35 €.	253,37	35,00%	88,68

N.	rif. prezzario regione	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale	incidenza %	costo manodopera	
27	01.A04.B20 .005	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 piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. classe di resistenza a compressione C25/30 fondazione: 9,10*2,00*0,40 elevazione : 9,10*0,35*2,60 cunetta a valle: 15,00*1,20*0,20 rinfilcio pozzetto e tubi di scolo	mc	7,28					
			mc	8,28					
			mc	3,60					
			mc	3,00					
			mc	22,16	108,23	€.	2.398,38	15,00%	359,76
28	01.A04.C03 .020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta - in strutture armate	mc	22,16	32,69	€.	724,41	100,00%	724,41
29	01.A04.M0 0.020	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; realizzate con pannelli in legno multistrato fondazione: 11,10*0,40*2 elevazione: 9,10*2,60*2	mq	8,88					
			mq	47,32					
			mq	56,20	21,85	€.	1.227,97	90,53%	1.111,68
30	01.A04.F10 .005	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; in barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 a 50 mm. mc 8,28 * 80 kg/mc	kg	662,40	1,39	€.	920,74	43,64%	401,81
31	08.P03.G39 .005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20) o prefabbricato, compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato o prefabbricata dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) - raccolta drenaggio strada	n.	1,00	498,69	€.	498,69	49,52%	246,95

N.	rif. prezzario regione	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale	incidenza %	costo manodopera
32	08.P03.E35 .005	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato o in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori similari, secondo i tipi che verranno indicati dalla direzione lavori comprese due mani di vernice ad olio ed ogni opera provvisoria quali centine, sostegni, ecc.tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. - copertura grigliata	kg	70,00	3,51 €.	245,70	64,88%	159,41
33	01.A01.B87 .010	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 reinterro e sistemazione eseguiti a mano	mc	14,20	46,73 €.	663,57	71,98%	477,64
34	01.A22.A44 .010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg. 0,800/mq	mq	60,00	0,95 €.	57,00	9,95%	5,67
35	01.A22.B00 .020	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso chiuso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche città di torino (c.c.16.05.1973), 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 rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio: steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso di cm. 8 - ripristino pavimentazione	mq	60,00	12,04 €.	722,40	4,92%	35,54
36	01.P13.L60 .015	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, 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 interasse mt. 1,50 con montante P120	ml	9,00	68,87 €.	619,83	45,00%	278,92
37	01.A24.C00 .005	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 Con foro predisposto di diam. mm 300	n.	1,00	98,86 €.	98,86	40,78%	40,32
38	18.P05.A40 .030	Tubo corrugato flessibile a doppia parete in PEAD/PVC in rotoli, diametro mm. 200 - scarico pozzetto (doppio tubo)	ml	40,00	2,83 €.	113,20	10,00%	11,32

N.	nr. prezzario regione	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale	incidenza %	costo manodopera
----	-----------------------	-------------	------	----------	-----------------	---------------	-------------	------------------

39 18.A02.D0 Fornitura e posa di canalette semicircolari in acciaio
1.005 ondulato, nervato, zincato della lunghezza di m 0,95
caduno, spessore minimo mm 2, complete di
giunzioni, bulloni, rinforzi, ancoraggi, compresi la
realizzazione del cuscinetto d'appoggio con materiale
fine, perfetto raccordo con il terreno a monte anche
mediante l'utilizzo di reti in fibra naturale posati in
opera, ancorati anche mediante l'infissione di talee a
chiodo di specie dotate di elevata capacità vegetativa.
Compreso lo scavo a sezione obbligata in terreno di
qualsiasi natura e consistenza, anche in tratti di
roccia, in zona di difficile accesso, eseguito dal ragno,
compreso il taglio e l'allontanamento di alberi e
ceppaie, l'inerbimento delle superfici movimentate e
compresa la fornitura e il trasporto nella località di
impiego del materiale necessario ed ogni altro onere
per fornire l'opera compiuta; diametro cm. 60

⇒ scolo acque pozzetto ml 30,00 68,75 € 2.062,50 20,00% **412,50**

SOMMANO PER LAVORI BASE D'ASTA

€. 90.769,77

50.632,76

Alessandria, li

Il Responsabile del Procedimento

Il Progettista