

**REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI ALESSANDRIA
COMUNE DI ACQUI TERME**

**MESSA IN SICUREZZA DELLA STRADA COMUNALE
DELLA MAGGIORA MEDIANTE REALIZZAZIONE DI OPERA
DI SOSTEGNO DI SOTTOSCARPA ED INTERVENTI
DI REGIMAZIONE DELLE ACQUE**

Programma di Finanziamenti della Regione Piemonte - D.D. 6 luglio 2020, n. 1731 - L.R. n. 38/78

Titolo

**PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO
DOC. 2 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
NOVEMBRE 2020**

Documenti in Allegato

Committente

Amministrazione del Comune di Acqui Terme
Piazza Levi n°12
15011 - Acqui Terme (AL)

Progettista

Dott. Giovanni Marco BOSETTI
Ordine Regionale Geologi del Piemonte - pos. n. A-262
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Alessandria -
pos. n. B-29
Via Biorci n°3
15011 - Acqui Terme (AL)



Revisioni

n° 1 : Data 10.11.2020
n° 2 :
n° 3 :
n° 4 :

COMUNE DI ACQUI TERME

Messa in Sicurezza Strada Comunale della Maggiore Mediante Realizzazione di Opere di Sostegno di Sottoscarpa e Regimazione Acque.
Progetto Definitivo ed Esecutivo - Computo Metrico Estimativo.

Voce	Codice	Descrizione	U. M.	n° / l	L / l	H/peso	Sez.	Quantità Parziali	Quantità	Prezzo Unitario	Mano d'Opera %	Importo Mano d'Opera	Importo Totale
1	18.A65.A20	RIMOZIONE COPERTURA VEGETALE - 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)											
	18.A65.A20.005	con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.	m²	56.00	3.00				168.00	€ 0.71	35.00%	€ 41.75	€ 119.28
2	18.A65.A35	RIMOZIONE COPERTURA VEGETALE - Biotriturazione del materiale vegetale risultante da operazioni di taglio e decespugliamento da eseguirsi mediante impiego di cippatrice mobile agganciata a trattoria o montata su autocarro; riutilizzo biologico del prodotto all'interno dell'area di intervento e formazione di cumuli provvisori in luoghi indicati dalla D. L., ogni onere compreso											
	18.A65.A35.015	...	m³	56.00			1.50		84.00	€ 2.53	35.00%	€ 74.38	€ 212.52
3	15.P05.A05	RIMOZIONE SOVRASTRUTTURA STRADALE E VERIFICA SOTTOSERVIZI - Scavo in trincea con le modalità previste dalle norme tecniche di capitolato comprendente il rilievo dei servizi appartenenti agli altri contenuti del sottosuolo , la tracciatura del percorso dello scavo, il taglio dell'asfalto o del cls, lo svellimento, la rimozione ed accatastamento, previa eventuale numerazione, entro un raggio di 300 m dall'area di cantiere, di lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc.. Trasporto di tutto il materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato. Pulizia finale dell'area interessata dai lavori. Operazione eseguita indistintamente con mezzi meccanici che manuali, nelle seguenti misure e tipologie di terreno come anche indicato nella allegata scheda tecnica. (Eventuali scavi di sezione superiore a quelle indicate, per estensione, saranno contabilizzate rapportando la superficie effettivamente scavata alla superficie unitaria degli scavi di larghezza 0,30 e/o 0,40 m)											
	15.P05.A05.025	Larghezza 0,4 m e profondità 0,80 m in massciata bitumata (es. carreggiata stradale) - in	m	56.00					56.00	€ 14.48	48.20%	€ 390.84	€ 810.88
4	25.A02.A90	RIMOZIONE SOVRASTRUTTURA STRADALE - 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 riempieghi e la sua miscelazione con altro materiale.											
	25.A02.A90.005	Senza reimpiego di materiali	m³	56.00	1.40	0.40			31.36	€ 6.39	29.03%	€ 58.17	€ 200.39
5	25.A02.A15	CONFERIMENTI A DISCARICA - Sovrapprezzo per trasporto a impianto di smaltimento. Sovrapprezzo per trasporto oltre i 5 km dal punto piu' vicino del cantiere con autocarro, per ogni m3 e km, esclusi oneri di conferimento e tributi qualora dovuti. Misurato per il solo viaggio di andata.											
	25.A02.A15.005	Sovrapprezzo per trasporto oltre i 5 km dal punto piu' vicino	Km * m³	5.00					246.40	€ 0.28	0.00%	€ -	€ 68.99
6	29.P15.A40	CONFERIMENTI A DISCARICA - Conferimento a impianto di trattamento autorizzato - RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) - Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09)											
	29.P15.A40.015	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09	t			1.60			78.85	€ 8.65	0.00%	€ -	€ 682.04

Voce	Codice	Descrizione	U. M.	n° / l	L / l	H/peso	Sez.	Quantità Parziali	Quantità	Prezzo Unitario	Mano d'Opera %	Importo Mano d'Opera	Importo Totale
7	25.A02.A00	SCAVI - 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 m³ 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 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette											
		- Sez.0 - Sez.1 (Sez.1)			4.60		3.78	17.39					
		- Sez.1 - Sez.2 (Sez.2)			0.00		0.00	0.00					
		- Sez.2 - Sez.3 (Sez.3)			3.00		4.55	13.65					
		- Sez.3 - Sez.4 (Sez.4)			5.00		4.16	20.80					
		- Sez.4 - Sez.5 (Sez.5)			5.00		4.52	22.60					
		- Sez.5 - Sez.6 (Sez.6)			5.00		4.03	20.15					
		- Sez.6 - Sez.7 (Sez.7)			5.00		4.00	20.00					
		- Sez.7 - Sez.8 (Sez.8)			5.00		4.20	21.00					
		- Sez.8 - Sez.9 (Sez.9)			5.00		4.68	23.40					
		- Sez.9 - Sez.10 (Sez.10)			5.00		4.46	22.30					
		- Sez.10 - Sez.11 (Sez.11)			5.00		4.12	20.60					
		- Sez.11 - Sez.12 (Sez.12)			5.00		3.88	19.40					
		- Sez.12 - Sez.13 (Sez.13)			3.40		3.91	13.29					
	25.A02.A00.005			56.00				234.58	€ 4.27	7.33%	€ 73.42	€ 1 001.67
8	25.A04.A55	REALIZZAZIONE MURI DI SOTTOSCARPA - Perforazione micropali subverticali ad incamicatura parziale. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20 dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti											
		- Sez. 0 - Sez. 1 - Allineamento di monte (Rif. Sez.1) - 5 m		2.00	3.00			6.00					
		- Sez. 0 - Sez. 1 - Allineamento di valle (Rif. Sez.1) - 5 m		3.00	3.00			9.00					
		- Sez. 2 - Sez. 6 - Allineamento di monte (Rif. Sez.2 - Sez. 5) - 18 m		10.00	1.50			15.00					
		- Sez. 2 - Sez. 6 - Allineamento di valle (Rif. Sez.2 - Sez. 5) - 18 m		10.00	2.50			25.00					
		- Sez. 6 - Sez. 7 - Allineamento di monte (Rif. Sez.7) - 5 m		3.00	3.00			9.00					
		- Sez. 6 - Sez. 7 - Allineamento di valle (Rif. Sez.7) - 5 m		3.00	3.00			9.00					
		- Sez. 7 - Sez. 11 - Allineamento di monte (Rif. Sez.8 - Sez.11) - 20 m		11.00	4.00			44.00					

Voce	Codice	Descrizione	U. M.	n° / l	L / l	H/peso	Sez.	Quantità Parziali	Quantità	Prezzo Unitario	Mano d'Opera %	Importo Mano d'Opera	Importo Totale
		- Sez. 7 - Sez. 11 - Allineamento di valle (Rif. Sez.8 - Sez.11) - 20 m		11.00	4.00			44.00					
		- Sez. 11 - Sez. 12 - Allineamento di monte (Rif. Sez. 12) - 5 m		2.00	3.00			6.00					
		- Sez. 11 - Sez. 12 - Allineamento di valle (Rif. Sez. 12) - 5 m		3.00	3.00			9.00					
		- Sez. 12 - Sez. 13 - Allineamento di monte (Rif. Sez. 13) - 3,4 m		2.00	1.50			3.00					
		- Sez. 12 - Sez. 13 - Allineamento di valle (Rif. Sez. 13) - 3,4 m		2.00	2.50			5.00					
	25.A04.A55.020	Diametro esterno mm 200/240. Vedi sopra.	m	62.00					184.00	€ 44.33	12.19%	€ 994.30	€ 8 156.72
9	25.A04.A60	REALIZZAZIONE MURI DI SOTTOSCARPA - Micropali subverticali esclusa perforazione a gravità. Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia, sia a gravità che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.											
	25.A04.A60.015	Diametro esterno mm 200/240	m						184.00	€ 24.06	36.27%	€ 1 605.69	€ 4 427.04
10	25.A04.A75	REALIZZAZIONE MURI DI SOTTOSCARPA - Tubo per micropali di ogni dimensione. Fornitura e posa in opera, nei pali speciali o micropali, di armatura portante ecc. come da voce d'elenco.											
	25.A04.A75.010	In acciaio FE 510 con o senza valvolatura di primo o secondo impiego.	Kg	184.00		32.00			5 888.00	€ 1.98	13.82%	€ 1 611.17	€ 11 658.24
11	25.A06.A50	REALIZZAZIONE MURI DI SOTTOSCARPA - Calcestruzzo per cementi armati. 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.A06.A50.015	Per opere in cemento armato classe 28/35, CL. ESP. XC1-XC2-XC3	m³	56.00			1.270		71.12	€ 133.45	23.00%	€ 2 182.92	€ 9 490.96
12	01.A04.F00	REALIZZAZIONE MURI DI SOTTOSCARPA - Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione											
		Pos. 1 - Fondazione		280.00	3.96	1.208		1 339.43					
		Pos. 2 - Fondazione - Correnti		20.00	56.00	1.208		1 352.96					
		Pos. 3 - Elevazione		280.00	3.53	1.208		1 193.99					
		Pos. 4 - Elevazione		280.00	1.93	1.208		652.80					
		Pos. 5 - Elevazione		280.00	1.93	1.208		652.80					
		Pos. 6 - Elevazione - Correnti		18.00	56.00	0.888		895.10					
		Pos. 7 - Staffe testa muro		280.00	1.36	1.208		460.01					
	01.A04.F00.015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg						6 547.09	€ 1.53	57.50%	€ 5 759.81	€ 10 017.05
13	25.A02.A57	RIPRISTINO SEDE VIABILE - Formazione di rilevato stradale gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato o in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, mediante idonea compattazione del piano di posa nei tratti in trincea con rullo vibrante e livellamento con idoneo mezzo											
	25.A02.A57.005	con inerte naturale per rilevato, da cave	m³	56.00	1.50	0.95			79.80	€ 7.99	11.54%	€ 73.58	€ 637.60

Voce	Codice	Descrizione	U. M.	n° / l	L / l	H/peso	Sez.	Quantità Parziali	Quantità	Prezzo Unitario	Mano d'Opera %	Importo Mano d'Opera	Importo Totale
14	25.A15.A00	RIPRISTINO SEDE VIABILE 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											
	25.A15.A00.005	m³	56.00	2.50	0.40			56.00	€ 18.88	6.33%	€ 66.93	€ 1 057.28
15	25.A15.A10	RIPRISTINO SEDE VIABILE - Conglomerato bituminoso per strato di base come da norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione.											
	25.A15.A10.005	Per ogni m³ di conglomerato compattato in opera e per qualsiasi spessore	m³	56.00	2.50	0.15			21.00	€ 128.30	11.82%	€ 318.47	€ 2 694.30
16	25.A15.A15	RIPRISTINO SEDE VIABILE - Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) come da norme tecniche. Steso con vibrofinitrice ed assetto variabile a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazione della direzione lavori, compresa la cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, misurato dopo compattazione. Esclusa eventuale fornitura e stesa di emulsione per mano di attacco.											
	25.A15.A15.015	Per m² e per uno spessore di cm 5	m²	56.00	2.50				140.00	€ 7.18	11.85%	€ 119.12	€ 1 005.20
17	25.A15.A20	RIPRISTINO SEDE VIABILE - Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per tappeto di usura come da norme tecniche. Steso con vibrofinitrice ad assetto variabile a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compresa la cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, misurato dopo compattazione. Esclusa fornitura e stesa di emulsione per mano di attacco.											
	25.A15.A20.010	Per m² e per uno spessore di cm 3	m²	56.00	2.50				140.00	€ 4.91	13.90%	€ 95.55	€ 687.40
18	25.A16.B95	RIPRISTINO SEDE VIABILE - Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza classe H2 .Su manufatto - laterale bordo ponte. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-sole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare il taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di cavità, la formazione di spigoli ed il ripristino del cls deteriorato o danneggiato mediante idonea malta da fornire e porre in opera comunque da parte dell'impresa. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.											
	25.A16.B95.010	Su manufatto - laterale bordo ponte.	m	56.00					56.00	€ 129.45	10.54%	€ 764.07	€ 7 249.20

Voce	Codice	Descrizione	U. M.	n° / l	L / l	H/peso	Sez.	Quantità Parziali	Quantità	Prezzo Unitario	Mano d'Opera %	Importo Mano d'Opera	Importo Totale
19	18.P05.A64	EVENTUALI LAVORI ACCESSORI - Geogriglia (GGR) tessuta in poliestere ad alto modulo rivestita in PVC, della quale è documentato il comportamento al creep ed al danneggiamento, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e rinforzo nelle costruzioni di terra, strade, ferrovie etc. secondo EN 13249, 13250, 13251, allungamento a carico massimo longitudinale/trasversale non superiore a 13% (EN ISO 10319):											
	18.P05.A64.010	resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 35/20 (EN ISO 10319)	m	0.00	3.00				0.00	€ 3.15	10.54%	€ -	€ -
20	18.A10.A30	EVENTUALI LAVORI ACCESSORI - Rivestimento di scarpata in roccia o terra di qualsiasi altezza mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, tessuta con trafilato di ferro conforme alle 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. I teli di rete saranno posati lungo le linee di massima pendenza e collegati utilizzando per le cuciture un filo di caratteristiche pari a quelle della rete medesima, diametro pari a 2,20 mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m2. Lo schema applicativo prevede una fiute in trefoli d'acciaio, alla sommità e al piede, del diametro di mm 12 fissata al pendio tramite ancoraggi di lunghezza pari ad almeno 1,5 m, costituiti da barre in acciaio del diametro minimo di 24 mm e comprensive di idoneo golfaro passacavo zincato o dadi di serraggio e piastra di ripartizione, poste in opera ad interasse di 3,00 m. le barre di ancoraggio sono solidarizzate in foro tramite iniezioni di boiaccia di cemento additivato con prodotti antiritiro. perforazione eseguita con perforatrice a											
	18.A10.A30.005	maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm		0.00	3.00				0.00	€ 27.95	52.82%	€ -	€ -
21	18.A75.A05	EVENTUALI LAVORI ACCESSORI - Fornitura e posa in opera di canaletta a sezione trapezia in geocomposito, costituito dall'accoppiamento di una geostuoia in polipropilene sul lato superiore, da un geotessile nontessuto intermedio in polipropilene e da una pellicola poliolefinica impermeabile (PL) sul lato inferiore, per la formazione di canalizzazioni.											
	18.A75.A05.005	larghezza di base pari a ca. 30 cm e in sponda pari a ca. 25 cm	m²				0.00		0.00	€ 22.18	24.00%	€ -	€ -
22	28.A05.E30	ONERI PER LA SICUREZZA - 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.A05.E30.015	elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	cad						8	€ 9.65	0.00%	€ -	€ 77.20
23	28.A05.E10	ONERI PER LA SICUREZZA - 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.A05.E10.005	nolo per il primo mese	m						56	€ 3.67	0.00%	€ -	€ 205.52
24	28.A20.A10	ONERI PER LA SICUREZZA - CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.											
	28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1mese	cad						8	€ 8.08	0.00%	€ -	€ 64.64

Voce	Codice	Descrizione	U. M.	n° / l	L / l	H/peso	Sez.	Quantità Parziali	Quantità	Prezzo Unitario	Mano d'Opera %	Importo Mano d'Opera	Importo Totale
25	28.A05.E25	ONERI PER LA SICUREZZA - 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.A05.E25.005	misurato a metro lineare posto in opera	m						90	€ 0.36	0.00%	€ -	€ 32.40
26	28.A05.B10	ONERI PER LA SICUREZZA - PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.											
	28.A05.B10.005	misurato a metro lineare posto in opera	m						56	€ 15.62	0.00%	€ -	€ 874.72
27	28.A05.D25	ONERI PER LA SICUREZZA - 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, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati.											
	28.A05.D25.005	nolo primo mese o frazione di mese	cad						1	€ 162.83	0.00%	€ -	€ 162.83
28	31.A05.A05.015	ONERI PER LA SICUREZZA - Misure di sicurezza connesse con l'emergenza sanitaria COVID-19 - Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello in materiale vario (plastica, pellicola adesiva o materiale analogo resistente agli agenti atmosferici), di forma rettangolare, dimensione media mm 500x700 - ancorato su parete, su palo o su strutture esistenti in cantiere											
	31.A05.A05.015		cad						2	€ 9.81	0.00%	€ -	€ 19.62

Voce	Codice	Descrizione	U. M.	n° / l	L / l	H/peso	Sez.	Quantità Parziali	Quantità	Prezzo Unitario	Mano d'Opera %	Importo Mano d'Opera	Importo Totale
29	31.A15.A15	ONERI PER LA SICUREZZA - Misure di sicurezza connesse con l'emergenza sanitaria COVID-19 - DISINFEZIONE DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA O DI PILOTAGGIO DEI MEZZI D'OPERA E DEL PARCO AUTO AZIENDALE. Disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82" che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il trattamento dovrà essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74 già compensata in costi e oneri relativi agli automezzi. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dell'abitacolo che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.											
	31.A15.A15.005	per ogni operazione	cad						30	€ 13.80	0.00%	€ -	€ 414.00
30	31.A15.A15	ONERI PER LA SICUREZZA - Misure di sicurezza connesse con l'emergenza sanitaria COVID-19 - MASCHERE FACCIALIMONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato.											
	31.A25.A15.005	COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio	cad						180	€ 0.51	0.00%	€ -	€ 91.80
31	31.A25.A45	ONERI PER LA SICUREZZA - Misure di sicurezza connesse con l'emergenza sanitaria COVID-19 - GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009											
	31.A25.A45.005	COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio	cad						180	€ 0.20	0.00%	€ -	€ 36.00

Importo Lavori	€ 62 155.49
- di cui per Importi soggetti a Ribasso d'Asta	€ 60 176.76
- di cui per Oneri Sicurezza non soggetti a Ribasso d'Asta	€ 1 978.73
Importo Manodopera	€ 14 230.16