

LAVORI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELL'AREA R.M.E. IN CORRISPONDENZA DELLA CONFLUENZA DEL TORRENTE CENISCHIA E DEL FIUME DORA RIPARIA NEL TRATTO CITTADINO DEL COMUNE DI SUSÀ (TO-E-1243)

PROGETTO ESECUTIVO

00	09/2015	Prima emissione	CE	NP	MB
INDICE	DATA	MODIFICHE	DISEGN.	CONTR.	APPROV.
<div>ELABORATO ECONOMICO</div> <div>Quadro economico, computo metrico estimativo e quadro di incidenza della manodopera</div>					
I PROGETTISTI:			HANNO COLLABORATO:		SCALA:
Dott. Ing. Marco Belicchi			Dott. Ing. Cecilia Benassi		DISEGNO: <div>DRS 3.06</div>
Dott. Ing. Michele Ferrari			Dott. Ing. Elena Bocciarelli		
Dott. Ing. Nicola Pessarelli			Dott. Ing. Daniele Mori		
			<i>Topografia:</i> Staf S.r.l. Parma <i>Geologia</i> Dott. Geol. Felice Sacchi <i>Geotecnica:</i> Dott. Ing. Achille Jasoni		
<div><div>STUDIO MAJONE INGEGNERI ASSOCIATI</div><div>Via Inama, 7 - 20133 Milano - tel. +39.02.70120918 fax +39.02.70120923</div><div>Via Cavallotti, 16 - 43121 Parma - tel. +39.0521.508419 fax +39.0521.221022</div></div>					Settembre 2015

INDICE

1. Quadro economico
2. Computo metrico estimativo
3. Analisi del prezzo a corpo
4. Elenco prezzi elementari
5. Analisi nuovi prezzi (NP)
6. Quadro di incidenza della manodopera

1. Quadro economico

QUADRO ECONOMICO

(Art. 16 del D.P.R. 207/2010)

A Lavori:

A	Importo totale lordo dei lavori, di cui:		€	1 927 230.90
A1	soggetti a ribasso	€	1 304 913.70	
A2	oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€	101 038.51	
A3	costo della manodopera non soggetto a ribasso (*)	€	521 278.69	

B Somme a disposizione della stazione appaltante:

b.1	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	€	-	
b.2	Rilievi, accertamenti ed indagini (esclusi contributi e IVA)			
b.2.1	Rilievi topografici	€	4 100.00	
b.2.2	Indagini geologiche e geognostiche	€	24 902.10	
b.3	Allacciamenti ai pubblici servizi ed oneri per spostamento linee ENEL, ITALGAS e TELECOM interferenti (inclusa IVA)	€	15 000.00	
b.4	Imprevisti ed arrotondamenti (esclusa IVA)	€	66 781.91	
b.5	Acquisizione aree o immobili, risarcimento danni per passaggi su proprietà private	€	2 000.00	
b.6	Accantonamento di cui all'art. 133, c. 3 e 4 del Cod.	€	19 272.31	
b.7	Spese tecniche (esclusi contributi e IVA):			
b.7.1	Adeguamento del progetto def. e progetto exec.	€	46 872.00	
b.7.2	Direzione dei Lavori	€	-	
b.7.3	Coordinamento della Sicurezza in fase di esecuzione	€	14 999.85	
b.7.4	Incentivo di cui all'art.92 c.5 D.Lgs 163/06	€	50 750.44	
b.7.5	Pratiche catastali	€	-	
b.8	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, supporto al RdP, verifica e validazione (esclusi contributi e IVA)	€	-	
b.9	Spese per commissioni giudicatrici	€	-	
b.10	Spese per pubblicità e opere artistiche (inclusa IVA)	€	5 000.00	
b.11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico, collaudi specialistici (inclusa IVA)	€	20 000.00	
b.12	IVA, altre imposte e contributi:			
b.12.1	I.V.A. 22% (su A, b2, b4, b7, b8)	€	431 087.56	
b.12.2	Contributi di legge	€	5 002.93	
b.13	Oneri per l'eventuale conferimento in discarica di rifiuti rinvenuti in alveo (inclusa IVA)	€	2 000.00	
b.14	Oneri per l'eventuale recupero della fauna ittica (inclusa IVA)	€	5 000.00	
b.15	Oneri per eventuale Bonifica da Ordigni Bellici - BOB (inclusa IVA)	€	10 000.00	
Totale somme a disposizione dell'Amministrazione		€	722 769.10	€ 722 769.10

FINANZIAMENTO

€ 2 650 000.00

(*) depurato del 24.3% come da punto 2.2.1.1 della Premessa al Prezziario Regione Piemonte 2015

2. Computo metrico estimativo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ORD	ART. ELENCO	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
1	Art Unico	Lavori di sistemazione idraulica per la mitigazione del rischio idrogeologico nell'area R.M.E. in corrispondenza della confluenza del torrente Cenischia e del fiume Dora Riparia nel tratto cittadino del comune di Susa (TO-E-1243)			
		(1.00)	= corpo 1.00 = corpo 1.00 x	€/corpo 1 927 230.90 = €	1 927 230.90
				di cui: da assoggettare a ribasso d'asta = €	1 304 913.70
				di cui: Oneri di sicurezza da non assoggettare a ribasso d'asta = €	101 038.51
				Incidenza della manodopera da non assoggettare a ribasso d'asta = €	521 278.69

3. Analisi del prezzo a corpo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Int. A1 - Muro area "Bersaglio" sp. dx (SpCat 1) Movimenti terra, rimozioni e demolizioni (Cat 1)							
1 / 1 ex 18.A02.B25. 005 18.A65.A10. 005	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le ope ... eriali non utilizzabili e loro trasporto a discarica, trasporto del legname utile al piazzale di carico sotto i 1.000 m ² <i>Muro sp. dx (Sezione tipo A1)</i> Pulizia selettiva vegetazione, fascia di 2 metri		215,00	3,000		645,00		
	SOMMANO m ²					645,00	1,08	696,60
2 / 2 ex 18.A02.B41. 005 18.A65.A45. 005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m e senza ausilio di elevatore a cestello. <i>Muro sp. dx (Sezione tipo A1)</i> Pulizia selettiva vegetazione, un albero ogni 4 metri *(par.ug.=1/4)	0,25	215,00			53,75		
	SOMMANO cad					53,75	26,90	1'445,88
3 / 3 ex 18.A01.B07. 005 18.A05.B10. 005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua ... ndità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna <i>Muro sp. dx (Sezione tipo A1)</i> Scavo per realizzazione muro (area media)		215,00	1,500		322,50		
	SOMMANO m ³					322,50	9,84	3'173,40
4 / 21 18.A05.B15. 005	Sovrapprezzo percentuale delle voci per scavi a sezione obbligata eseguiti con mezzi operanti su sedi stradali in ambito urbano e in presenza di altre infrastrutture (percentuale del 40 %) <i>Muro sp. dx (Sezione tipo A1)</i> Vedi voce n° 3 [m ³ 322.50]					322,50		
	SOMMANO					322,50	3,94	1'270,65
5 / 22 01.A01.B87. 020	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 Eseguito con mezzo meccanico <i>Muro sp. dx (Sezione tipo A1)</i> Reinterro sezione di scavo Vedi voce n° 3 [m ³ 322.50] <i>a dedurre sezione media struttura *(H/peso=(1,2*0,2)+(1*,4)+(0,3*0,3))</i>		215,00		0,730	322,50 -156,95		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					322,50 -156,95		
	SOMMANO m ³					165,55	7,74	1'281,36
	Strutture in c.a. (Cat 2)							
6 / 4 01.A04.B15. 010	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. ... l getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ <i>Muro sp. dx (Sezione tipo A1a)</i> Sottofondazione *(larg.=1+2*,1)		98,00	1,200	0,200	23,52		
	SOMMANO m ³					23,52	63,87	1'502,22
	A R I P O R T A R E							9'370,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'370,11
7 / 10 01.A04.H10. 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 <i>Muro sp. dx (Sezione tipo A1a)</i> Fondazione Elevazione (h media) $*(H/peso=(1+1,7)/2)$ Chiusure terminali $*(H/peso=(1*4)+((1+1,70)/2*,3))$	2,00 2,00 2,00	98,00 98,00		0,400 1,350 0,805	78,40 264,60 1,61		
	SOMMANO m²					344,61	30,25	10'424,45
8 / 11 01.A04.B61. 005	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 disg ... F4+XD3 (UNI 11104), per strutture a prevalente sviluppo orizzontale. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 <i>Muro sp. dx (Sezione tipo A1a)</i> Fondazione		98,00	1,000	0,400	39,20		
	SOMMANO m³					39,20	132,98	5'212,82
9 / 12 01.A04.B61. 005	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 disg ... F4+XD3 (UNI 11104), per strutture a prevalente sviluppo orizzontale. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 <i>Muro sp. dx (Sezione tipo A1a)</i> Elevazione (h media) $*(H/peso=(1+1,70)/2)$		98,00	0,300	1,350	39,69		
	SOMMANO m³					39,69	132,98	5'277,98
10 / 13 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti <i>Muro sp. dx (Sezione tipo A1a)</i> Vedi voce n° 11 [m³ 39.20] Vedi voce n° 12 [m³ 39.69]				80,000 100,000	3'136,00 3'969,00		
	SOMMANO kg					7'105,00	1,50	10'657,50
11 / 14 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate <i>Muro sp. dx (Sezione tipo A1a)</i> Vedi voce n° 4 [m³ 23.52] Vedi voce n° 11 [m³ 39.20] Vedi voce n° 12 [m³ 39.69]					23,52 39,20 39,69		
	SOMMANO m³					102,41	33,53	3'433,81
12 / 15 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato <i>Muro sp. dx (Sezione tipo A1a)</i> Vedi voce n° 11 [m³ 39.20] Vedi voce n° 12 [m³ 39.69]					39,20 39,69		
	SOMMANO m³					78,89	8,15	642,95
13 / 16 01.A24.G00. 005	Provvisa 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 Per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali <i>Muro sp. dx (Sezione tipo A1a)</i> Gunti strutturali elevazione (uno ogni 15 m, su h media) $*(H/peso=(1+1,7)/2)$	6,00			1,350	8,10		
	SOMMANO m					8,10	35,89	290,71
	A R I P O R T A R E							45'310,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'310,33
	Opere di fondazione e scogliere (Cat 3)							
14 / 5 ex 18.A01.D14. 010 18.A20.C05. 010	Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un ... lla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verrà valutata a parte: per diametro 130 - 160 mm <i>Muro sp. dx (Sezione tipo A1a)</i> Micropali verticali, L=7+0.5 m, De140 mm, interasse 1 m, a quinconce * (par.ug.=1/1)	1,00	98,00		7,500	735,00		
	SOMMANO m					735,00	72,16	53'037,60
15 / 6 ex 18.A01.D15. 005 18.A20.C10. 005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. <i>Muro sp. dx (Sezione tipo A1a)</i> Micropali verticali, L=7+0.5 m, De 114.30 mm, s=10 mm, interasse 1 m, a quinconce Vedi voce n° 5 [m 735.00] *(H/peso=((3,14*114,3/1000)*10/1000)*7800)				27,994	20'575,59		
	SOMMANO kg					20'575,59	2,03	41'768,45
16 / 7 NP 01	Sovrapprezzo alla realizzazione dei micropali, per i maggiori oneri derivanti dall'eventuale rivestimento del foro di perforazione con camicia metallica da recuperare, nonchè per l ... l raggiungimento di un volume eccedente le 2 volte quello teorico: diametro della perforazione compreso tra 140 e 250 mm <i>Muro sp. dx (Sezione tipo A1a)</i> Micropali verticali, L=7+0.5 m, De 114.30 mm, s=10 mm, interasse 1 m, a quinconce Vedi voce n° 5 [m 735.00]					735,00		
	SOMMANO m					735,00	5,00	3'675,00
17 / 8 10.A02.A10. 040	Non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa 500 g/mq, resistenza a trazione maggiore di 30 kN/m, resistenza a punzonamento 6 kN, compresa la cucitura dei lembi <i>Muro sp. dx (Sezione tipo A1b)</i> Prolungamento scogliera esistente fino a quota difesa *(larg.=1+2+1)		117,00	4,000		468,00		
	SOMMANO m²					468,00	2,81	1'315,08
18 / 9 ex 18.A01.F09. 005 18.A30.A45. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a ... re l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 <i>Muro sp. dx (Sezione tipo A1b)</i> Prolungamento scogliera esistente fino a quota difesa		117,00		3,500	409,50		
	SOMMANO m³					409,50	87,68	35'904,96
	Rivestimenti muri (Cat 4)							
19 / 17 01.A05.C10. 005	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 In pietrame spaccato o con scapoli di cava <i>Muro sp. dx (Sezione tipo A1a)</i> Rivestimento in pietrame locale (elevazione, h media) *(H/peso=(1+1,70)/2)	2,00	124,00	0,200	1,350	66,96		
	SOMMANO m³					66,96	326,06	21'832,98
20 / 18 01.A05.C30. 005	Sigillatura e profilatura dei giunti della muratura in pietrame, con malta di cemento Per una superficie complessiva di almeno m² 1 <i>Muro sp. dx (Sezione tipo A1a)</i>							
	A R I P O R T A R E							202'844,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'844,40
21 / 19 25.A01.C00. 005	Stilatura dei giunti del rivestimento del muro *(H/peso=(1+1,70)/2)	2,00	124,00		1,350	334,80		
	SOMMANO m²					334,80	16,97	5'681,56
	LASTRE DI PIETRA SPESS. CM 4 DA RIVESTIMENTO							
	Muro sp. dx (Sezione tipo A1a) Copertina in sommità in lastre di pietra locale		124,00	0,900		111,60		
22 / 20 01.A12.H20. 005	SOMMANO m²					111,60	14,85	1'657,26
	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, g ... le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1							
	Muro sp. dx (Sezione tipo A1a) Copertina in sommità in lastre di pietra locale Vedi voce n° 19 [m² 111.60]					111,60		
	SOMMANO m²					111,60	88,85	9'915,66
Finiture (asfalti, opere a verde, ecc.) (Cat 7)								
23 / 23 ex 18.A02.B07. 010 20.A27.A10. 010	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento, sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e traspo ... in discarica degli eventuali materiali di risulta compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12							
	Muro sp. dx (Sezione tipo A1) Ripristino finale dei luoghi	2,00	215,00	2,000		860,00		
	SOMMANO m²					860,00	2,32	1'995,20
	Int. A2 - Muro sp. sx a monte ponte Briançon (SpCat 2) Movimenti terra, rimozioni e demolizioni (Cat 1)							
24 / 24 ex 18.A01.B07. 005 18.A05.B10. 005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua ... ndità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna							
	Muro sp. sx (Sezione tipo A2) Fondazione struttura muro *(larg.=2,2+0,2)*(H/peso=0,5+0,6) Protezione fondazione muro *(H/peso=(2,5+1,5)*1,5/2)		15,00 170,00	2,400	1,100 3,000	39,60 510,00		
	SOMMANO m³					549,60	9,84	5'408,06
25 / 25 ex 18.A01.B12. 005 18.A05.B35. 005	Sovrapprezzo agli scavi in trincea a sezione obbligata, in presenza di consistenti venute d'acqua con l'obbligo dell'esaurimento della stessa, comunque profon-da, anche comprese e ... te le spese di fornitura e di funzionamento pompe per l'aggottamento, di costruzioni di ture, ecc. (percentuale del 70%)							
	Muro sp. sx (Sezione tipo A2) Vedi voce n° 24 [m³ 549.60]					549,60		
	SOMMANO					549,60	6,89	3'786,74
26 / 26 01.A02.A08. 040	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica Muratura di calcestruzzo armato							
	Muro sp. sx (Sezione tipo A2) Demolizione testa e cordolo muro esistente	2,00	15,00	0,500	0,600	9,00		
	SOMMANO m³					9,00	370,00	3'330,00
27 / 27	Oneri di conferimento in discarica di materiale di qualsiasi natura							
	A R I P O R T A R E							234'618,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'618,88
NP 08	proveniente dalle demolizioni <i>Muro sp. sx (Sezione tipo A2)</i> Vedi voce n° 26 [m³ 9.00]					9,00		
	SOMMANO m3					9,00	10,00	90,00
	Strutture in c.a. (Cat 2)							
28 / 28 01.A03.C05. 005	Perforazioni comunque inclinate, eseguite attraverso murature di qualsiasi natura e consistenza compresa la fornitura di energia e carburanti per le attrezzature impiegate, il nole ... illatura esclusa la fornitura e posa del tondino di ferro Per la formazione di cuciture della lunghezza fino a metri 2,5 <i>Muro sp. sx (Sezione tipo A2)</i> Cuciture sul muro esistente (ogni 10 cm, 2 affiancate, L=80 cm) * (par.ug.=(1/0,10)*2)	20,00	15,00		0,800	240,00		
	SOMMANO m					240,00	51,06	12'254,40
29 / 29 01.A04.B15. 010	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. ... 1 getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ <i>Muro sp. sx (Sezione tipo A2)</i> Calcestruzzo magro fondazione sovrizzo muro *(larg.=2,2+0,2)		15,00	2,400	0,200	7,20		
	SOMMANO m³					7,20	63,87	459,86
30 / 30 01.A04.H10. 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 <i>Muro sp. sx (Sezione tipo A2)</i> Fondazione Elevazione (h media) *(H/peso=5,05+((2,9+0,7)+(1,7+1,8))/2) Chiusure terminali *(H/peso=(3,45+4,11)/2)	2,00	15,00 15,00		0,500 8,600 3,780	7,50 129,00 7,56		
	SOMMANO m²					144,06	30,25	4'357,82
31 / 31 01.A04.B61. 005	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 disg ... F4+XD3 (UNI 11104), per strutture a prevalente sviluppo orizzontale. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 <i>Muro sp. sx (Sezione tipo A2)</i> Fondazione ed elevazione *(H/peso=(3,45+4,11)/2)		15,00		3,780	56,70		
	SOMMANO m³					56,70	132,98	7'539,97
32 / 32 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti <i>Muro sp. sx (Sezione tipo A2)</i> Vedi voce n° 31 [m³ 56.70] Barre per riprese di getto della demolizione (fi20, ogni 10 cm, 2 affiancate, L=80 cm) *(par.ug.=(1/1)*2)	20,00	15,00	0,800	2,466	4'536,00 591,84		
	SOMMANO kg					5'127,84	1,50	7'691,76
33 / 33 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate <i>Muro sp. sx (Sezione tipo A2)</i> Vedi voce n° 31 [m³ 56.70]					56,70		
	SOMMANO m³					56,70	24,72	1'401,62
	A R I P O R T A R E							268'414,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							268'414,31
34 / 34 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato <i>Muro sp. sx (Sezione tipo A2)</i> Vedi voce n° 31 [m³ 56.70]					56,70		
	SOMMANO m³					56,70	8,15	462,11
	Opere di fondazione e scogliere (Cat 3)							
35 / 39 10.A02.A10. 040	Non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa 500 g/mq, resistenza a trazione maggiore di 30 kN/m, resistenza a punzonamento 6 kN, compresa la cucitura dei lembi <i>Muro sp. sx (Sezione tipo A2)</i> Letto posa massi protezione fondazione muro		170,00	5,000		850,00		
	SOMMANO m²					850,00	2,81	2'388,50
36 / 40 ex 18.A01.F08. 005 18.A30.A40. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a ... resa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte <i>Muro sp. sx (Sezione tipo A2)</i> Massi protezione fondazione muro *(H/peso=(2,5+1,5)*1,5/2)		170,00		3,000	510,00		
	SOMMANO m³					510,00	55,19	28'146,90
	Rivestimenti muri (Cat 4)							
37 / 35 01.A05.C10. 005	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 In pietrame spaccato o con scapoli di cava <i>Muro sp. sx (Sezione tipo A2)</i> Rivestimento in pietrame locale Muro di raccordo terminale, solo lato fiume Muro esistente da completare, solo lato fiume		15,00 30,00	5,000 5,000	0,200 0,200	15,00 30,00		
	SOMMANO m³					45,00	326,06	14'672,70
38 / 36 01.A05.C30. 005	Sigillatura e profilatura dei giunti della muratura in pietrame, con malta di cemento Per una superficie complessiva di almeno m² 1 <i>Muro sp. sx (Sezione tipo A2)</i> Stilatura dei giunti del rivestimento del muro Muro di raccordo terminale, solo lato fiume Muro esistente da completare, solo lato fiume		15,00 30,00	5,000 5,000		75,00 150,00		
	SOMMANO m²					225,00	16,97	3'818,25
39 / 37 25.A01.C00. 005	LASTRE DI PIETRA SPESS. CM 4 DA RIVESTIMENTO <i>Sezione tipo A2</i> Copertina in sommità in lastre di pietra locale Tratto terminale da sovralzare Muro esistente da completare		15,00 30,00	0,600 0,600		9,00 18,00		
	SOMMANO m²					27,00	14,85	400,95
40 / 38 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, g ... le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 <i>Sezione tipo A2</i> Copertina in sommità in lastre di pietra locale Vedi voce n° 37 [m² 27.00]					27,00		
	A R I P O R T A R E					27,00		318'303,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27,00		318'303,72
	SOMMANO m²					27,00	88,85	2'398,95
	Int. A3 - Adeguamento chiaviche sp. sx (SpCat 3) Movimenti terra, rimozioni e demolizioni (Cat 1)							
41 / 41 01.A02.A08. 030	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica Muratura in calcestruzzo <i>Chiavica CH1, CH2 e CH3</i> Scasso per alloggiamento paratoia CH2 Scasso per alloggiamento paratoia CH3 Scasso per ancoraggio parete chiusura superiore paratoia CH1	2,00 2,00 2,00	0,25 0,25 0,10	0,450 0,450 0,300	4,000 4,000 1,900	0,90 0,90 0,11		
	SOMMANO m³					1,91	194,21	370,94
42 / 42 NP 08	Oneri di conferimento in discarica di materiale di qualsiasi natura proveniente dalle demolizioni <i>Chiavica CH1, CH2 e CH3</i> Vedi voce n° 41 [m³ 1.91]					1,91		
	SOMMANO m3					1,91	10,00	19,10
	Strutture in c.a. (Cat 2)							
43 / 43 01.A03.C05. 005	Perforazioni comunque inclinate, eseguite attraverso murature di qualsiasi natura e consistenza compresa la fornitura di energia e carburanti per le attrezzature impiegate, il nole ... illatura esclusa la fornitura e posa del tondino di ferro Per la formazione di cuciture della lunghezza fino a metri 2,5 <i>Chiavica CH1, CH2 e CH3</i> Cuciture di chiusura superiore paratoia CH1 (ogni 10 cm, 2 affiancate, L=80 cm) *(par.ug.=(1,9*2)/0,1*2)	76,00	0,80			60,80		
	SOMMANO m					60,80	51,06	3'104,45
44 / 44 01.A04.H10. 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 <i>Chiavica CH1, CH2 e CH3</i> Parete di chiusura superiore paratoia Fronte e retro (2 lati per le paratoie CH2 e CH3) *(par.ug.=2,00*2) Lato sotto (1 lato per le paratoie CH2 e CH3) *(par.ug.=1*2,00)	4,00 2,00	2,10 2,10		1,900 0,300	15,96 1,26		
	SOMMANO m²					17,22	30,25	520,91
45 / 45 01.A04.B61. 005	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 disg ... F4+XD3 (UNI 11104), per strutture a prevalente sviluppo orizzontale. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 <i>Chiavica CH1, CH2 e CH3</i> Parete di chiusura superiore paratoia CH2 Parete di chiusura superiore paratoia CH3		2,10 2,10	0,300 0,300	1,900 1,900	1,20 1,20		
	SOMMANO m³					2,40	132,98	319,15
46 / 46 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate <i>Chiavica CH1, CH2 e CH3</i> Vedi voce n° 45 [m³ 2.40]					2,40		
	SOMMANO m³					2,40	24,72	59,33
	A R I P O R T A R E							325'096,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'096,55
47 / 47 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato <i>Chiavica CH1, CH2 e CH3</i> Vedi voce n° 45 [m³ 2.40]					2,40		
	SOMMANO m³					2,40	8,15	19,56
48 / 48 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti <i>Chiavica CH1, CH2 e CH3</i> Vedi voce n° 45 [m³ 2.40] Barre per riprese di getto (fi20, ogni 10 cm, 2 affiancate, L=80 cm) * (par.ug.=1,9*(1/1*2))	38,00	0,80		100,000 2,466	240,00 74,97		
	SOMMANO kg					314,97	1,50	472,46
	Opere elettromeccaniche ed elettriche (Cat 5)							
49 / 49 01.A18.C12. 005	Provvista di paratoia rettangolare a scorrimento verticale, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite senza fine, argani, traversa superiore, soglia inferiore etc; totalmente in acciaio inossidabile AISI 304 Con chiocciolo in bronzo e volano di comando <i>Chiavica CH1, CH2 e CH3</i> Paratoia CH2, dim. 2.10x2.10 m Paratoia CH3, dim. 2.10x2.10 m Paratoia CH1, dim. 2.10x2.10 m (solo sost. paratoia) *(H/peso=1100*2/3)				1100,000 1100,000 733,333	1'100,00 1'100,00 733,33		
	SOMMANO kg					2'933,33	20,74	60'837,26
50 / 50 01.A18.C14. 005	Provvista di gruppo di ingranaggi riduttori in ferro a bagno d'olio per paratoie rettangolari a scorrimento rettangolare Compreso il montaggio sulle paratoie <i>Chiavica CH1, CH2 e CH3</i> Paratoia CH2 Paratoia CH3 Paratoia CH1					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	810,10	2'430,30
51 / 51 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata <i>Chiavica CH1, CH2 e CH3</i> Grigliato pedonale (80 kg/mq) Paratoia CH2 Paratoia CH3		1,80 1,80	6,000 6,000	80,000 80,000	864,00 864,00		
	SOMMANO kg					1'728,00	4,48	7'741,44
52 / 52 01.A21.H60. 005	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 ... : provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane A maglia diversa secondo le indicazioni <i>Chiavica CH1, CH2 e CH3</i> Recinzione a pannelli modulari (h = 2 m) Paratoia CH2 *(lung.=3*2+1,8*2-1,2) Paratoia CH3 *(lung.=3*2+1,8*2-1,2)		8,40 8,40	2,000 2,000	14,800 14,800	248,64 248,64		
	SOMMANO kg					497,28	7,07	3'515,77
53 / 53 01.A18.B50. 015	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in							
	A R I P O R T A R E							400'113,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							400'113,34
	profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee dritte <i>Chiavica CH1, CH2 e CH3</i> Cancelli pedonali Paratoia CH2 Paratoia CH3		1,20 1,20	2,000 2,000	30,000 30,000	72,00 72,00		
	SOMMANO kg					144,00	13,50	1'944,00
54 / 54 01.P13.L60.0 15	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 tub ... gli stessi, tappi corrimano e fascette bloccatubo. il tutto zincato in bagno caldo Interasse m 1.50 con montante in p120 <i>Chiavica CH1, CH2 e CH3</i> Parapetto lato Dora Riparia (3+3 m, come larghezza recinzione) Paratoia CH2 *(lung.=3+3) Paratoia CH3 *(lung.=3+3)		6,00 6,00			6,00 6,00		
	SOMMANO m					12,00	64,05	768,60
55 / 55 01.P13.L60.0 30	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 tub ... i, tappi corrimano e fascette bloccatubo. il tutto zincato in bagno caldo Gruppo terminale con montante in p120 e 3 tubi <i>Chiavica CH1, CH2 e CH3</i> Montanti terminali dei parapetti (1+1) Paratoia CH2 *(H/peso=1+1) Paratoia CH3 *(H/peso=1+1)				2,000 2,000	2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	64,95	259,80
56 / 57 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti me ... nque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. <i>Chiavica CH1, CH2 e CH3</i> Doppia zincatura <u>Grigliato pedonale</u> Vedi voce n° 51 [kg 1 728.00] <u>Recinzione a pannelli modulari</u> Vedi voce n° 52 [kg 497.28] Cancelli Vedi voce n° 53 [kg 144.00]	2,00 2,00 2,00				3'456,00 994,56 288,00		
	SOMMANO kg					4'738,56	1,19	5'638,89
	Int. B1 - Muro sp. dx a valle ponte via Mazzini (SpCat 4) Movimenti terra, rimozioni e demolizioni (Cat 1)							
57 / 61 ex 18.A01.B07. 005 18.A05.B10. 005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua ... ndità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Scavo per cordolo di testa pali sponda destra		250,00	0,800	1,500	300,00		
	SOMMANO m³					300,00	9,84	2'952,00
58 / 62 18.A05.B15. 005	Sovrapprezzo percentuale delle voci per scavi a sezione obbligata eseguiti con mezzi operanti su sedi stradali in ambito urbano e in presenza di altre infrastrutture (percentuale del 40 %) <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Vedi voce n° 61 [m³ 300.00]					300,00		
	SOMMANO					300,00	3,94	1'182,00
	A R I P O R T A R E							412'858,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							412'858,63
59 / 63 ex 18.A01.B12. 005 18.A05.B35. 005	Sovrapprezzo agli scavi in trincea a sezione obbligata, in presenza di consistenti venute d'acqua con l'obbligo dell'esaurimento della stessa, comunque profon-da, anche comprese e ... te le spese di fornitura e di funzionamento pompe per l'aggottamento, di costruzioni di ture, ecc. (percentuale del 70%) <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Vedi voce n° 61 [m³ 300.00]					300,00		
	SOMMANO					300,00	6,89	2'067,00
60 / 64 NP 02	Rimozione del parapetto esistente composto da elementi in ferro imbullonate a pilastri di sostegno (interasse medio 1.55 m, altezza media 127 cm), ancorati alla sottostante fonda ... vero compreso il trasporto a discarica se indicato dalla D.L., esclusa la sola rimozione dei lampioni compensata a parte <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Rimozione parapetto esistente		260,00			260,00		
	SOMMANO m					260,00	60,00	15'600,00
61 / 85 01.A02.A08. 020	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica Muratura in pietra <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> cordolo di ancoraggio al muro (solo parte sommitale)		260,00	1,100	0,250	71,50		
	SOMMANO m³					71,50	130,56	9'335,04
62 / 86 NP 08	Oneri di conferimento in discarica di materiale di qualsiasi natura proveniente dalle demolizioni <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Vedi voce n° 85 [m³ 71.50]					71,50		
	SOMMANO m3					71,50	10,00	715,00
63 / 87 01.A22.E00. 150	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio atto ... ni, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondità di cm 10, con materiale a disposizione della ditta <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Ripristino piano viabile		280,00	4,000		1'120,00		
	SOMMANO m²					1'120,00	10,46	11'715,20
	Strutture in c.a. (Cat 2)							
64 / 66 01.A04.H10. 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 <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Cordolo di testa pali sponda destra Fondazione nuovo muro Pilastri (L=0.1+0.45+0.1, interasse 3 m) *(par.ug.=1/3*2)*(larg.=,1+,45+,1) <i>Muro sp. dx (chiusura varco sez.11)</i> Completamento tenuta idraulica	2,00 2,00 0,67 2,00	250,00 260,00 260,00 2,00		1,500 0,350 1,100 1,500	750,00 182,00 124,55 6,00		
	SOMMANO m²					1'062,55	30,25	32'142,14
65 / 67 01.A04.H00.	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il							
	A R I P O R T A R E							484'433,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							484'433,01
010	disarmo misurando esclusivament ... sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Elevazione nuovo muro, con finitura faccia a vista che mantenga un motivo analogo a quello esistente A dedurre: <i>pilastrini (L=45 cm/cad, interasse 3 m) *(par.ug.=2*1/3)</i> Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²	2,00 0,67	260,00 260,00	 0,450	 1,100	572,00 -86,23 572,00 -86,23 485,77	 65,95	 32'036,53
66 / 68 01.A04.B61. 005	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 disg ... F4+XD3 (UNI 11104), per strutture a prevalente sviluppo orizzontale. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Cordolo di testa pali sponda destra Vedi voce n° 61 [m³ 300.00] Fondazione nuovo muro SOMMANO m³		260,00	1,150	0,350	300,00 104,65 404,65	 132,98	 53'810,36
67 / 69 01.A04.B61. 005	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 disg ... F4+XD3 (UNI 11104), per strutture a prevalente sviluppo orizzontale. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Elevazione nuovo muro Pilastrini (45x10 cm, interasse 3 m) *(par.ug.=2*1/3)*(larg.=0,1*,45) <i>Muro sp. dx (chiusura varco sez.11)</i> Completamento tenuta idraulica SOMMANO m³	0,67	260,00 260,00	0,300 0,045	1,100 1,100	85,80 8,62 0,90 95,32	 132,98	 12'675,65
68 / 70 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Vedi voce n° 68 [m³ 404.65] Vedi voce n° 69 [m³ 95.32] SOMMANO kg				80,000 150,000	32'372,00 14'298,00 46'670,00	 1,50	 70'005,00
69 / 71 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Vedi voce n° 68 [m³ 404.65] Vedi voce n° 69 [m³ 95.32] SOMMANO m³					404,65 95,32 499,97	 33,53	 16'763,99
70 / 72 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Vedi voce n° 68 [m³ 404.65] Vedi voce n° 69 [m³ 95.32] SOMMANO m³					404,65 95,32 499,97	 8,15	 4'074,76
71 / 73 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							
	A R I P O R T A R E							673'799,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							673'799,30
005	Per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Gunti strutturali (uno ogni 15 m) *(H/peso=1,10+,35)	18,00			1,450	26,10		
	<i>Muro sp. dx (chiusura varco sez.11)</i> Completamento tenuta idraulica	2,00			1,500	3,00		
	SOMMANO m					29,10	35,89	1'044,40
	Opere di fondazione e scogliere (Cat 3)							
72 / 56 ex 18.A01.D14. 020 18.A20.C05. 020	Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un ... lla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verrà valutata a parte: per diametro 230 - 300 mm <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Micropali verticali, L=5+0.5 m, De250 mm, interasse 0.75 m *(par.ug.=1/0,75) Micropali inclinati, L=5+0.5 m, De250 mm, interasse 3 m *(par.ug.=1/3)	1,33 0,33	250,00 250,00		5,500 5,500	1'828,75 453,75		
	SOMMANO m					2'282,50	98,38	224'552,35
73 / 58 25.A04.A70. 005	SOVRAPPREZZO PERFORAZIONI MICROPALI O TIRANTI PER INCLINAZ.>20GR.. Sovraprezzo alle perforazioni subverticali per micropali o tiranti per inclinazioni maggiori di 20' sulla verticale da applicarsi solo se giustificati da apposito calcolo statico, per qualunque diametro. <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Micropali inclinati, L=5+0.5 m, De250 mm, interasse 3 m *(par.ug.=1/3)	0,33	250,00		5,500	453,75		
	SOMMANO m					453,75	9,94	4'510,28
74 / 59 ex 18.A01.D15. 005 18.A20.C10. 005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Micropali verticali ed inclinati, L=5+0.5 m, De168.30 mm, s=10 mm Vedi voce n° 56 [m 2 282.50] *(H/peso=((3,14*168,30/1000)*10/1000)*7800)				41,220	94'084,65		
	SOMMANO kg					94'084,65	2,03	190'991,84
75 / 60 NP 01	Sovraprezzo alla realizzazione dei micropali, per i maggiori oneri derivanti dall'eventuale rivestimento del foro di perforazione con camicia metallica da recuperare, nonchè per l ... l raggiungimento di un volume eccedente le 2 volte quello teorico: diametro della perforazione compreso tra 140 e 250 mm <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Micropali verticali ed inclinati, L=5+0.5 m, De168.30 mm, s=10 mm Vedi voce n° 56 [m 2 282.50]					2'282,50		
	SOMMANO m					2'282,50	5,00	11'412,50
76 / 76 18.A20.C05. 015	Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un ... lla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verrà valutata a parte: per diametro 170 - 220 mm <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Micropali verticali valvolati, L=7 m, De140 mm, interasse 0.75 m *(par.ug.=1/0,75)	1,33	280,00		7,000	2'606,80		
	SOMMANO m					2'606,80	88,56	230'858,21
77 / 77 ex 18.A01.D15. 005 18.A20.C10.	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Micropali verticali valvolati, L=7 m, De114.3 mm, s=10 mm							
	A R I P O R T A R E							1'337'168,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'337'168,88
005	Vedi voce n° 76 [m 2 606.80] *(H/peso=(3,14*114,30/1000)*10/1000*7800)				27,994	72'974,76		
	SOMMANO kg					72'974,76	2,03	148'138,76
78 / 78 NP 01	Sovrapprezzo alla realizzazione dei micropali, per i maggiori oneri derivanti dall'eventuale rivestimento del foro di perforazione con camicia metallica da recuperare, nonchè per l ... l raggiungimento di un volume eccedente le 2 volte quello teorico: diametro della perforazione compreso tra 140 e 250 mm <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Micropali verticali valvolati, L=7 m, De114.3 mm, s=10 mm Vedi voce n° 76 [m 2 606.80]					2'606,80		
	SOMMANO m					2'606,80	5,00	13'034,00
	Rivestimenti muri (Cat 4)							
79 / 65 01.A05.C30. 005	Sigillatura e profilatura dei giunti della muratura in pietrame, con malta di cemento Per una superficie complessiva di almeno m² 1 <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Sigillatura dei giunti del muro esistente,i propedeutica alle iniezioni di consolidamento		260,00	3,000		780,00		
	SOMMANO m²					780,00	16,97	13'236,60
80 / 74 25.A01.C00. 005	LASTRE DI PIETRA SPESS. CM 4 DA RIVESTIMENTO <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Copertina in sommità in lastre di pietra locale Maggiorazione pilastri *(par.ug.=1/3)	0,33	260,00 260,00	0,400 0,200		104,00 17,16		
	SOMMANO m²					121,16	14,85	1'799,23
81 / 75 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, g ... le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Copertina in sommità in lastre di pietra locale Vedi voce n° 74 [m² 121.16]					121,16		
	SOMMANO m²					121,16	88,85	10'765,07
	Opere elettromeccaniche ed elettriche (Cat 5)							
82 / 79 NP 03a	Fornitura e posa in opera di n°72 piastre di fissaggio in acciaio AISI 304 (interasse 4 m) da annegare nel getto del parapetto in c.a., come predisposizione del sistema di sovrizzo ... so ogni onere a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disgni di progetto e le specifiche di capitolato. <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Sistema di sovrizzo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	22'280,00	22'280,00
83 / 90 06.A10.B04. 045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Predisposizione cavidotto per spostamento linea ENEL BT/MT, escluso il nuovo conduttore fornito dall'Ente		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	10,40	2'080,00
	A R I P O R T A R E							1'548'502,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'548'502,54
84 / 91 13.P01.B20.0 15	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; <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Ripristino linea illuminazione esistente		260,00			260,00		
	SOMMANO m					260,00	23,34	6'068,40
85 / 92 13.P05.B05.0 20	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x25 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Ripristino linea illuminazione esistente Stacchi per collegamento ai pali	13,00	260,00 1,50			260,00 19,50		
	SOMMANO m					279,50	3,32	927,94
86 / 93 NP 05	Rimozione e successiva reinstallazione del palo dell'illuminazione pubblica, compreso smontaggio, trasporto e stoccaggio temporaneo nell'ambito del cantiere, fissaggio alla nuova s ... finita a perfetta regola d'arte con la sola esclusione del cavidotto e delle cassette di derivazione computati a parte. <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Ripristino linea illuminazione esistente					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	200,00	2'600,00
87 / 94 13.P01.B30.0 05	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; <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Ripristino linea illuminazione esistente, per ogni palo					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	19,89	258,57
Fognature e drenaggi (Cat 6)								
88 / 80 08.A35.H10. 095	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati ... voro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 25 <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Drenaggio strada (tubazione longitudinale) Drenaggio strada (stacchi per scarichi a fiume)	5,00	280,00 1,50			280,00 7,50		
	SOMMANO m					287,50	27,06	7'779,75
89 / 81 NP 04	Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a clapet piana, con telaio in acciaio inox e lastra in PEAD, per aperture circolari DN 250 mm, compreso carter di protezione in ... ox AISI 304 da 20/10, secondo i disegni di progetto, da fissare a muro a monte della valvola stessa, ogni onere compreso <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Scarico drenaggio strada					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	600,00	3'000,00
90 / 82 ex 08.P01.B03.0 20 08.P05.B03.0 20	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Drenaggio strada					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	20,46	102,30
91 / 83 08.P05.B06.0 20	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50 <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Drenaggio strada					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		1'569'239,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		1'569'239,50
	SOMMANO cad					5,00	19,24	96,20
92 / 84 01.P13.E62.0 05	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Drenaggio strada (caditoia con sup. di scarico >610 cmq)	5,00			40,000	200,00		
	SOMMANO kg					200,00	2,98	596,00
	Finiture (asfalti, opere a verde, ecc.) (Cat 7)							
93 / 88 ex 24.A66.V10. 005 01.A22.B05. 005	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con ru ... vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 4 <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Ripristino piano viabile		280,00	4,000		1'120,00		
	SOMMANO m²					1'120,00	9,30	10'416,00
94 / 89 ex 24.A66.V10. 010 01.A22.B10. 010	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 ... stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 <i>Muro sp. dx (Sezione tipo B1)</i> Ripristino piano viabile Copertura ciabatta fondazione muro		280,00 260,00	4,000 0,650		1'120,00 169,00		
	SOMMANO m²					1'289,00	5,34	6'883,26
	Int. B2 - Muro sp. sx a valle ponte via Mazzini (SpCat 5) Movimenti terra, rimozioni e demolizioni (Cat 1)							
95 / 99 ex 18.A01.B07. 005 18.A05.B10. 005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua ... ndità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna <i>Muro sp. sx (Sezione tipo B2 - tratto di M)</i> Cordolo di testa pali sponda sinistra		50,00	0,800	1,500	60,00		
	SOMMANO m³					60,00	9,84	590,40
96 / 100 ex 18.A01.B12. 005 18.A05.B35. 005	Sovrapprezzo agli scavi in trincea a sezione obbligata, in presenza di consistenti venute d'acqua con l'obbligo dell'esaurimento della stessa, comunque profonda, anche comprese e ... te le spese di fornitura e di funzionamento pompe per l'aggottamento, di costruzioni di ture, ecc. (percentuale del 70%) <i>Muro sp. sx (Sezione tipo B2 - tratto di M)</i> Vedi voce n° 99 [m³ 60.00]					60,00		
	SOMMANO					60,00	6,89	413,40
	Strutture in c.a. (Cat 2)							
97 / 101 01.A04.H10. 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 <i>Muro sp. sx (Sezione tipo B2 - tratto di M)</i> Cordolo di testa pali sponda sinistra <i>Muro sp. sx (Cordolo ospedale)</i>	2,00	50,00		1,500	150,00		
	A R I P O R T A R E					150,00		1'588'234,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					150,00		1'588'234,76
98 / 102 01.A04.B61. 005	Cordolo ospedale	2,00	71,00		0,230	32,66	30,25	5'525,47
	SOMMANO m²					182,66		
	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 disg ... F4+XD3 (UNI 11104), per strutture a prevalente sviluppo orizzontale. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 <i>Muro sp. sx (Sezione tipo B2 - tratto di M)</i> Vedi voce n° 99 [m³ 60.00]					60,00	132,98	8'630,40
	<i>Muro sp. sx (Cordolo ospedale)</i> Cordolo ospedale		71,00	0,300	0,230	4,90		
	SOMMANO m³					64,90		
	99 / 103 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate <i>Muro sp. sx (Sezione tipo B2 - tratto di M e cordolo ospedale)</i> Vedi voce n° 102 [m³ 64.90]					64,90	33,53
SOMMANO m³					64,90			
100 / 104 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato <i>Muro sp. sx (Sezione tipo B2 - tratto di M e cordolo ospedale)</i> Vedi voce n° 102 [m³ 64.90]					64,90	8,15	528,94
SOMMANO m³					64,90			
101 / 105 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti <i>Muro sp. sx (Sezione tipo B2 - tratto di M e cordolo ospedale)</i> Vedi voce n° 102 [m³ 64.90]				80,000	5'192,00	1,50	7'788,00
SOMMANO kg					5'192,00			
Opere di fondazione e scogliere (Cat 3)								
102 / 95 ex 18.A01.D14. 020 18.A20.C05. 020	Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un ... lla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verra valutata a parte: per diametro 230 - 300 mm <i>Muro sp. sx (Sezione tipo B2 - tratto di M)</i> Micropali verticali, L=5+0.5 m, De250 mm, interasse 0.75 m *(par.ug.=1/0,75) Micropali inclinati, L=5+0.5 m, De250 mm, interasse 3 m *(par.ug.=1/3)	1,33 0,33	50,00 50,00		5,500 5,500	365,75 90,75	98,38	44'910,47
SOMMANO m					456,50			
103 / 96 25.A04.A70. 005	SOVRAPPREZZO PERFORAZIONI MICROPALI O TIRANTI PER INCLINAZ.>20GR.. Sovraprezzo alle perforazioni subverticali per micropali o tiranti per inclinazioni maggiori di 20' sulla verticale da applicarsi solo se giustificati da apposito calcolo statico, per qualunque diametro. <i>Muro sp. sx (Sezione tipo B2 - tratto di M)</i> Micropali inclinati, L=5+0.5 m, De250 mm, interasse 3 m *(par.ug.=1/3)	0,33	50,00		5,500	90,75	9,94	902,06
SOMMANO m					90,75			
104 / 97 ex 18.A01.D15.	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc.							
	A R I P O R T A R E							1'658'696,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'658'696,20
005 18.A20.C10. 005	<i>Muro sp. sx (Sezione tipo B2 - tratto di M)</i> Micropali verticali ed inclinati, L=5.5 m, De168.30 mm, s=10 mm Vedi voce n° 95 [m 456.50] *(H/peso=((3,14*168,30/1000)*10/1000)*7800)				41,220	18'816,93		
	SOMMANO kg					18'816,93	2,03	38'198,37
105 / 98 NP 01	Sovrapprezzo alla realizzazione dei micropali, per i maggiori oneri derivanti dall'eventuale rivestimento del foro di perforazione con camicia metallica da recuperare, nonchè per 1 ... 1 raggiungimento di un volume eccedente le 2 volte quello teorico: diametro della perforazione compreso tra 140 e 250 mm <i>Muro sp. sx (Sezione tipo B2 - tratto di M)</i> Micropali verticali ed inclinati, L=5.5 m, De168.30 mm, s=10 mm Vedi voce n° 96 [m 90.75]					90,75		
	SOMMANO m					90,75	5,00	453,75
	Rivestimenti muri (Cat 4)							
106 / 106 01.A05.C10. 005	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 In pietrame spaccato o con scapoli di cava <i>Muro sp. sx (Sezione tipo B2 - tratto di V)</i> Rivestimenti in pietrame muro esistente		140,00	0,200	3,000	84,00		
	SOMMANO m³					84,00	326,06	27'389,04
107 / 107 01.A05.C30. 005	Sigillatura e profilatura dei giunti della muratura in pietrame, con malta di cemento Per una superficie complessiva di almeno m² 1 <i>Muro sp. sx (Sezione tipo B2 - tratto di V)</i> Stilatura dei giunti del rivestimento del muro		140,00		3,000	420,00		
	SOMMANO m²					420,00	16,97	7'127,40
108 / 108 25.A01.C00. 005	LASTRE DI PIETRA SPESS. CM 4 DA RIVESTIMENTO <i>Muro sp. sx (Sezione tipo B2 - tratto di V)</i> Copertina in sommità in lastre di pietra locale		140,00	0,600		84,00		
	SOMMANO m²					84,00	14,85	1'247,40
109 / 109 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, g ... le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 <i>Muro sp. sx (Sezione tipo B2 - tratto di V)</i> Copertina in sommità in lastre di pietra locale Vedi voce n° 108 [m² 84.00]					84,00		
	SOMMANO m²					84,00	88,85	7'463,40
	Finiture (asfalti, opere a verde, ecc.) (Cat 7)							
110 / 110 NP 06	Rimozione e successiva installazione della recinzione posta sul cordolo di delimitazione dell'area ospedale, senza modifica dei piantoni esistenti, e compresi eventuali raccordi in rilevato con le strutture adiacenti necessari al contenimento idrico del livello di piena <i>Muro sp. sx (Sezione tipo B2 - cordolo ospedale)</i> Cordolo ospedale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'400,00	1'400,00
	Int. C2 - Muro sp. sx a monte ponte via Mazzini (SpCat 6) Movimenti terra, rimozioni e demolizioni (Cat 1)							
	A R I P O R T A R E							1'741'975,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 741'975,56
111 / 113 ex 18.A01.B07. 005 18.A05.B10. 005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua ... ndità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna <i>Muro sp. sx (Sezione tipo C2)</i> Scavo per scogliera di protezione alla base		160,00	2,000	1,500	480,00		
	SOMMANO m³					480,00	9,84	4 723,20
112 / 114 ex 18.A01.B12. 005 18.A05.B35. 005	Sovrapprezzo agli scavi in trincea a sezione obbligata, in presenza di consistenti venute d'acqua con l'obbligo dell'esaurimento della stessa, comunque profon-da, anche comprese e ... te le spese di fornitura e di funzionamento pompe per l'aggottamento, di costruzioni di ture, ecc. (percentuale del 70%) <i>Muro sp. sx (Sezione tipo C2)</i> Vedi voce n° 113 [m³ 480.00]					480,00		
	SOMMANO					480,00	6,89	3 307,20
	Strutture in c.a. (Cat 2)							
113 / 115 01.A20.C30. 005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola ... teggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti <i>Muro sp. sx (Sezione tipo C2)</i> Risanamento dei muri spondali esistenti		160,00		2,000	320,00		
	SOMMANO m²					320,00	3,05	976,00
114 / 116 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro <i>Muro sp. sx (Sezione tipo C2)</i> Risanamento dei muri spondali esistenti (rete fi 8 mm 20/20 cm) *(H/peso=2*1,970)		160,00	2,000	3,940	1 260,80		
	SOMMANO kg					1 260,80	1,29	1 626,43
115 / 117 01.A04.F65. 005	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate <i>Muro sp. sx (Sezione tipo C2)</i> Risanamento dei muri spondali esistenti		160,00		2,000	320,00		
	SOMMANO m²					320,00	12,85	4 112,00
116 / 118 01.A10.E20. 005	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metal ... , escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature <i>Muro sp. sx (Sezione tipo C2)</i> Risanamento dei muri spondali esistenti		160,00		2,000	320,00		
	SOMMANO m²					320,00	79,96	25 587,20
	Opere di fondazione e scogliere (Cat 3)							
117 / 111 10.A02.A10. 040	Non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa 500 g/mq, resistenza a trazione maggiore di 30 kN/m, resistenza a punzonamento 6 kN, compresa la cucitura dei lembi <i>Muro sp. sx (Sezione tipo C2)</i> Scogliera di protezione alla base *(larg.=1+2+1)		160,00	4,000		640,00		
	SOMMANO m²					640,00	2,81	1 798,40
	A R I P O R T A R E							1 784 105,99

[illegible]

[illegible]

4. Elenco prezzi elementari

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<u>VOCI A MISURA</u>		
Nr. 1 01.A01.B87. 020	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 Eseguito con mezzo meccanico euro (sette/74)	m³	7,74
Nr. 2 01.A02.A08. 020	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica Muratura in pietra euro (centotrenta/56)	m³	130,56
Nr. 3 01.A02.A08. 030	idem c.s. ...discarica Muratura in calcestruzzo euro (centonovantaquattro/21)	m³	194,21
Nr. 4 01.A02.A08. 040	idem c.s. ...discarica Muratura di calcestruzzo armato euro (trecentosettanta/00)	m³	370,00
Nr. 5 01.A03.C05. 005	Perforazioni comunque inclinate, eseguite attraverso murature di qualsiasi natura e consistenza compresa la fornitura di energia e carburanti per le attrezzature impiegate, il noleggio e lo spostamento su ciascun punto di perforazione delle medesime e la mano d'opera occorrenti, l'iniezione di boiaccia fluida per sigillatura esclusa la fornitura e posa del tondino di ferro Per la formazione di cuciture della lunghezza fino a metri 2,5 euro (cinquantauno/06)	m	51,06
Nr. 6 01.A04.B15. 010	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; congeggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ euro (sessantatre/87)	m³	63,87
Nr. 7 01.A04.B61. 005	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, C1 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. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 euro (centotrentadue/98)	m³	132,98
Nr. 8 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate euro (trentatre/53)	m³	33,53
Nr. 9 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodela stessa In strutture armate euro (ventiquattro/72)	m³	24,72
Nr. 10 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (otto/15)	m³	8,15
Nr. 11 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 12 01.A04.F65. 005	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate euro (dodici/85)	m²	12,85
Nr. 13 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro euro (uno/29)	kg	1,29
Nr. 14 01.A04.H00. 010	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 In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista euro (sessantacinque/95)	m²	65,95
Nr. 15 01.A04.H10. 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 euro (trenta/25)	m²	30,25
Nr. 16 01.A05.C10. 005	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 In pietrame spaccato o con scapoli di cava euro (trecentoventisei/06)	m³	326,06
Nr. 17 01.A05.C30. 005	Sigillatura e profilatura dei giunti della muratura in pietrame, con malta di cemento Per una superficie complessiva di almeno m² 1 euro (sedici/97)	m²	16,97
Nr. 18 01.A10.E20. 005	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature euro (settantanove/96)	m²	79,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 19 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 euro (ottantaotto/85)	m²	88,85
Nr. 20 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata euro (quattro/48)	kg	4,48
Nr. 21 01.A18.B50. 015	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte euro (tredici/50)	kg	13,50
Nr. 22 01.A18.C12. 005	Provvista di paratoia rettangolare a scorrimento verticale, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite senza fine, argani, traversa superiore, soglia inferiore etc; totalmente in acciaio inossidabile AISI 304 Con chiocciolo in bronzo e volano di comando euro (venti/74)	kg	20,74
Nr. 23 01.A18.C14. 005	Provvista di gruppo di ingranaggi riduttori in ferro a bagno d'olio per paratoie rettangolari a scorrimento rettangolare Compreso il montaggio sulle paratoie euro (ottocentodieci/10)	cad	810,10
Nr. 24 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. euro (uno/19)	kg	1,19
Nr. 25 01.A20.C30. 005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti euro (tre/05)	m²	3,05
Nr. 26 01.A21.H60. 005	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 A maglia diversa secondo le indicazioni euro (sette/07)	kg	7,07
Nr. 27 01.A22.B05. 005	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4 euro (nove/30)	m²	9,30
Nr. 28 01.A22.B10. 010	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 massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 euro (cinque/34)	m²	5,34
Nr. 29 01.A22.E00. 150	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 Per profondita' di cm 10, con materiale a disposizione della ditta euro (dieci/46)	m²	10,46
Nr. 30 01.A24.G00. 005	Provvista 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 Per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali euro (trentacinque/89)	m	35,89
Nr. 31 01.P13.E62.0 05	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 euro (due/98)	kg	2,98
Nr. 32 01.P13.L60.0 15	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 Interasse m 1.50 con montante in p120 euro (sessantaquattro/05)	m	64,05
Nr. 33 01.P13.L60.0 30	idem c.s. ...bagno caldo Gruppo terminale con montante in p120 e 3 tubi euro (sessantaquattro/95)	cad	64,95
Nr. 34 01.P13.L80.0 05	Condotte metalliche in lamiera d'acciaio ondulata e zincata a piastre multiple o elementi incastrati Nei tipi circolari - ribassate - policentriche euro (due/09)	kg	2,09
Nr. 35	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
06.A10.B04.045	raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 euro (dieci/40)	m	10,40
Nr. 36 08.A35.H10.095	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 25 euro (ventisette/06)	m	27,06
Nr. 37 08.P05.B03.020	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 euro (venti/46)	cad	20,46
Nr. 38 08.P05.B06.020	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50 euro (diciannove/24)	cad	19,24
Nr. 39 10.A02.A10.040	Non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa 500 g/mq, resistenza a trazione maggiore di 30 kN/m, resistenza a punzonamento 6 kN, compresa la cucitura dei lembi euro (due/81)	m²	2,81
Nr. 40 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; euro (ventitre/34)	m	23,34
Nr. 41 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; euro (diciannove/89)	cad	19,89
Nr. 42 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; euro (tre/32)	m	3,32
Nr. 43 18.A05.A25.005	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m³ 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto . euro (quattro/92)	m³	4,92
Nr. 44 18.A05.B10.005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna euro (nove/84)	m³	9,84
Nr. 45 18.A05.B15.005	Sovrapprezzo percentuale delle voci per scavi a sezione obbligata eseguiti con mezzi operanti su sedi stradali in ambito urbano e in presenza di altre infrastrutture (percentuale del 40 %) euro (tre/94)		3,94
Nr. 46 18.A05.B35.005	Sovrapprezzo agli scavi in trincea a sezione obbligata, in presenza di consistenti venute d'acqua con l'obbligo dell'esaurimento della stessa, comunque profonda, anche comprese e compensate le spese di fornitura e di funzionamento pompe per l'aggottamento, di costruzioni di ture, ecc. (percentuale del 70%) euro (sei/89)		6,89
Nr. 47 18.A05.C10.005	Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creati ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm², la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte . euro (dodici/43)	m³	12,43
Nr. 48 18.A05.C15.005	Formazione di rilevato come al precedente articolo ma con materiali provenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori euro (nove/30)	m³	9,30
Nr. 49 18.A20.C05.010	Esecuzione di micropali, eseguiti 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 risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verrà valutata a parte: per diametro 130 - 160 mm euro (settantadue/16)	m	72,16
Nr. 50 18.A20.C05.015	idem c.s. ...per diametro 170 - 220 mm euro (ottantaotto/56)	m	88,56
Nr. 51	idem c.s. ...per diametro 230 - 300 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
18.A20.C05. 020	euro (novantaotto/38)	m	98,38
Nr. 52 18.A20.C10. 005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. euro (due/03)	kg	2,03
Nr. 53 18.A30.A40. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte euro (cinquantacinque/19)	m³	55,19
Nr. 54 18.A30.A45. 005	idem c.s. ...a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 euro (ottantasette/68)	m³	87,68
Nr. 55 18.A65.A10. 005	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto a discarica, trasporto del legname utile al piazzale di carico sotto i 1.000 m² euro (uno/08)	m²	1,08
Nr. 56 18.A65.A45. 005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m e senza ausilio di elevatore a cestello. euro (ventisei/90)	cad	26,90
Nr. 57 18.A75.A90. 005	Fornitura e posa di guaina impermeabile occhiellata per impermeabilizzazione alla base di pannello drenante prefabbricato in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE), stabilizzata agli U.V. Caratteristiche prestazionali conformi alle norme DIN 53354 - UNI 8202/7, 8202/6 e 8202/23. Compreso il filo di legatura zincato per il fissaggio della guaina al pannello drenante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. per guaina di larghezza pari a 0,90 m euro (undici/89)	m	11,89
Nr. 58 20.A27.A10. 010	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 compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12 euro (due/32)	m²	2,32
Nr. 59 25.A01.C00. 005	LASTRE DI PIETRA SPESS. CM 4 DA RIVESTIMENTO euro (quattordici/85)	m²	14,85
Nr. 60 25.A04.A70. 005	SOVRAPREZZO PERFORAZIONI MICROPA LI O TIRANTI PER INCLINAZ.>20GR.. Sovraprezzo alle perforazioni subverticali per micropali o tiranti per inclinazioni maggiori di 20° sulla verticale da applicarsi solo se giustificati da apposito calcolo statico, per qualunque diametro. euro (nove/94)	m	9,94
Nr. 61 28.A05.A10. 005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese euro (centoseptantadue/90)	cad	172,90
Nr. 62 28.A05.A10. 010	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo euro (diciannove/00)	cad	19,00
Nr. 63 28.A05.B50. 005	PASSERELLA carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi posti sul vuoto, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche ripetuti durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella carrabile. Nolo mensile Misurato a metro quadrato posto in opera, per ampiezze da superare non superiori a m 3. euro (sessantasei/56)	m²	66,56
Nr. 64 28.A05.C20. 005	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. Calcolato per ogni ora di utilizzo euro (otto/27)	h	8,27
Nr. 65 28.A05.D25. 005	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. nolo primo mese o frazione di mese euro (centocinquantacinque/79)	cad	155,79
Nr. 66 28.A05.D25. 010	idem c.s. ...lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (centotre/55)	cad	103,55
Nr. 67 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
005	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. per sviluppo a metro quadrato euro (diciotto/05)	m ²	18,05
Nr. 68 28.A05.E10. 005	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 nolo per il primo mese euro (tre/80)	m	3,80
Nr. 69 28.A05.E10. 010	idem c.s. ...nolo per ogni mese successivo al primo euro (zero/52)	m	0,52
Nr. 70 28.A05.E20. 005	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. misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro euro (zero/67)	d	0,67
Nr. 71 28.A05.E25. 005	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. misurato a metro lineare posto in opera euro (zero/37)	m	0,37
Nr. 72 28.A05.E60. 005	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. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera euro (trentacinque/14)	m ²	35,14
Nr. 73 28.A05.F05. 010	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. euro (settantasette/90)	h	77,90
Nr. 74 28.A10.D10. 005	cuffia antirumore con attacchi per elmetto conforme alla norma UNI EN 352-3 euro (quindici/20)	cad	15,20
Nr. 75 28.A10.D20. 010	Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale Gilet - costo mensile euro (sei/44)	cad	6,44
Nr. 76 28.A10.D30. 010	IMBRACATURA ANTICADUTA, per il sostegno confortevole degli operatori nei lavori in quota, conforme alle norme UNI EN 361 e 358: Imbracatura leggera, dotata di doppio attacco anticaduta (dorsale e sternale) euro (quindici/20)	cad	15,20
Nr. 77 28.A15.A05. 005	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 ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere euro (centocinquantasei/75)	cad	156,75
Nr. 78 28.A20.A05. 005	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. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm) euro (nove/50)	cad	9,50
Nr. 79 28.A20.A05. 010	idem c.s. ...di dimensione media (fino a 50x50 cm) euro (undici/40)	cad	11,40
Nr. 80 28.A20.A10. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese euro (otto/36)	cad	8,36
Nr. 81 28.A20.A10. 010	idem c.s. ...libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo euro (uno/42)	cad	1,42
Nr. 82 28.A20.A15. 005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese euro (sette/13)	cad	7,13
Nr. 83 28.A20.A15. 010	idem c.s. ...segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo euro (zero/57)	cad	0,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 84 28.A20.B05. 005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni euro (cinquantasette/01)	cad	57,01
Nr. 85 28.A20.B05. 010	idem c.s. ...ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo euro (tre/80)	cad	3,80
Nr. 86 28.A20.C10. 005	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. Durata 1 anno cadauna euro (sei/17)	cad	6,17
Nr. 87 28.A35.A05. 005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc euro (zero/00)	cad	0,00
Nr. 88 NP 01	Sovrapprezzo alla realizzazione dei micropali, per i maggiori oneri derivanti dall'eventuale rivestimento del foro di perforazione con camicia metallica da recuperare, nonché per l'iniezione di boiaccia fino al raggiungimento di un volume eccedente le 2 volte quello teorico: diametro della perforazione compreso tra 140 e 250 mm euro (cinque/00)	m	5,00
Nr. 89 NP 02	Rimozione del parapetto esistente composto da elementi in ferro imbullonate a pilastri di sostegno (interasse medio 1.55 m, altezza media 127 cm), ancorati alla sottostante fondazione con l'impiego di idonei mezzi, compreso ogni onere per il trasporto e l'accatastamento in area indicata dall'amministrazione entro un raggio di 10 km, ovvero compreso il trasporto a discarica se indicato dalla D.L., esclusa la sola rimozione dei lampioni compensata a parte euro (sessanta/00)	m	60,00
Nr. 90 NP 03a	Fornitura e posa in opera di n°72 piastre di fissaggio in acciaio AISI 304 (interasse 4 m) da annegare nel getto del parapetto in c.a., come predisposizione del sistema di sovrizzo temporaneo mobile modulare. Quest'ultimo, non compreso nel prezzo, sarà costituito da n°72 montanti rimovibili in alluminio (altezza 1 m) da accoppiare alle besette mediante appositi spinotti di collegamento, n°222 panconi (3 per ogni tratto tra due montanti), guarnizioni di tenuta in EPDM, sistema di stoccaggio, utensili per la movimentazione ed il montaggio. E' compreso ogni onere a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le specifiche di capitolato. euro (ventiduemiladuecentoottanta/00)	a corpo	22'280,00
Nr. 91 NP 04	Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a clapet piana, con telaio in acciaio inox e lastra in PEAD, per aperture circolari DN 250 mm, compreso carter di protezione in lamiera di acciaio inox AISI 304 da 20/10, secondo i disegni di progetto, da fissare a muro a monte della valvola stessa, ogni onere compreso euro (seicento/00)	cadauno	600,00
Nr. 92 NP 05	Rimozione e successiva reinstallazione del palo dell'illuminazione pubblica, compreso smontaggio, trasporto e stoccaggio temporaneo nell'ambito del cantiere, fissaggio alla nuova struttura di contenimento, cablaggi e collegamenti finali, ed ogni onere a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con la sola esclusione del cavidotto e delle cassette di derivazione computati a parte. euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 93 NP 06	Rimozione e successiva reinstallazione della recinzione posta sul cordolo di delimitazione dell'area ospedale, senza modifica dei piantoni esistenti, e compresi eventuali raccordi in rilevato con le strutture adiacenti necessari al contenimento idrico del livello di piena euro (millequattrocento/00)	a corpo	1'400,00
Nr. 94 NP 07	Manufatti in lamiera d'acciaio ondulata e zincata euro (tre/12)	kg	3,12
Nr. 95 NP 08	Oneri di conferimento in discarica di materiale di qualsiasi natura proveniente dalle demolizioni euro (dieci/00)	m3	10,00
Nr. 96 SA.4.4.1	MEZZI DI SALVATAGGIO IN ACQUA Ciambella galleggiante di salvataggio in acqua euro (tredici/20)	cad	13,20
Nr. 97 SA.4.4.2	Giubbotto di salvataggio galleggiante atto a mantenere a galla persona caduta in acqua in posizione corretta, anche in caso di perdita di sensi. Per mese euro (zero/93)	cad	0,93
Nr. 98 SA.4.6.1	Impianto segnalazione temporali costituito da: sensore completo di 25 m di cavo per collegamento; centralina di segnalazione di allarme. - Nolo per un anno euro (milletredici/17)	cad	1'013,17
Nr. 99 SA.4.6.2	Posa in opera di segnalatore di temporali come voce SA.4.6.1, compreso palo di sostegno sensore, collegamento elettrico fino a 20 m della centralina, pronto all'uso euro (cinquecentoventidue/99)	cad	522,99
Nr. 100 SA.5.1.4	Verifiche e pulizia e messa in sicurezza del cantiere. Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori. Controllo del funzionamento di tutte le apparecchiature di sicurezza e di emergenza (interruttori elettrici, mezzi antincendio, etc...) euro (cinquantadue/44)	cad	52,44
Nr. 101 SA.5.1.6	Servizio di segnalazione lavori. Servizio di segnalazione di lavori/vigilanza stradale per l'uscita dei mezzi dal cantiere, per ogni ora di servizio effettivamente prestata da operaio specializzato. euro (ventitre/92)	cad	23,92

[illegible]

5. Analisi nuovi prezzi (NP)

NP01

Sovrapprezzo alla realizzazione dei micropali, per i maggiori oneri derivanti dal rivestimento del foro di perforazione con camicia metallica da recuperare, nonché per l'iniezione di boiaccia fino al raggiungimento di un volume eccedente le 2 volte quello teorico: diametro della perforazione compreso tra 140 e 250 mm

Produzione giornaliera di riferimento - m

30

Descrizione prezzo elementare	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
MATERIALI				
<i>(valutazione per una perforazione da 200mm, L=7 m, tubo da recuperare)</i>				
Profilati a freddo in ferro (01.P12.E60.010)	308.5992	kg	€ 1.12	€ 345.63
Recupero del materiale ad opera ultimata (-95%)	-293.1692	kg	€ 1.12	-€ 328.35
Cementi comuni conformi alla norma UNI EN 197-1:2006 sfuso, tipo 42,5 R (01.P02.A05.015)	0.3	q	€ 15.81	€ 4.74
MANO D'OPERA (prov di TO, 2° sem 2015)				
operaio IV livello	0	ora	€ 29.02	€ 0.00
operaio specializzato	0	ora	€ 27.58	€ 0.00
operaio qualificato	1	ora	€ 25.65	€ 25.65
operaio comune	3	ora	€ 23.13	€ 69.39
NOLI E TRASPORTI				
-				
<i>Costo riferito alla produzione giornaliera</i>				€ 117.06
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 3.90
<i>Spese generali (15%)</i>				€ 0.59
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 4.49
<i>Utile (10%)</i>				€ 0.45
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 4.94
<i>arrotondamento</i>				€ 0.06
Prezzo di applicazione (m)				€ 5.00

NP02

Rimozione del parapetto esistente composto da elementi in ferro imbullonate a pilastri di sostegno (interasse medio 1.55 m, altezza media 127 cm), ancorati alla sottostante fondazione con l'impiego di idonei mezzi, compreso ogni onere per il trasporto e l'accatastamento in area indicata dall'amministrazione entro un raggio di 10 km, ovvero compreso il trasporto a discarica se indicato dalla D.L., esclusa la sola rimozione dei lampioni compensata a parte

Produzione giornaliera di riferimento - m

30

Descrizione prezzo elementare	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
MATERIALI				
-				
MANO D'OPERA (prov di TO, 2° sem 2015)				
operaio IV livello	0	ora	€ 29.02	€ 0.00
operaio specializzato	0	ora	€ 27.58	€ 0.00
operaio qualificato	4	ora	€ 25.65	€ 102.60
operaio comune	8	ora	€ 23.13	€ 185.04
NOLI E TRASPORTI				
Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico ... Sino a 100 HP (01.P24.A25.005)	8	ora	€ 77.81	€ 622.48
Nolo di autocarro ribaltabile ... Della portata oltre q 40 fino a q 120 (01.P24.C60.010)	8	ora	€ 57.82	€ 462.56
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 1 372.68
Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria				€ 45.76
Spese generali (15%)				€ 6.86
Subtotale B) = Sub A) + spese generali				€ 52.62
Utile (10%)				€ 5.26
Subtotale C) = Sub B) + Utile				€ 57.88
arrotondamento				€ 2.12

Prezzo di applicazione (m)	€ 60.00
-----------------------------------	----------------

NP03a

Fornitura e posa in opera di sistema di sovrizzo temporaneo mobile modulare costituito da: n°72 piastre di fissaggio in acciaio AISI 304 (interasse 4 m) da annegare nel getto del parapetto in c.a., n°72 montanti rimovibili in alluminio (altezza 1 m) da accoppiare alle besette mediante appositi spinotti di collegamento, n°222 panconi (3 per ogni tratto tra due montanti), guarnizioni di tenuta in EPDM. Il sistema dovrà essere corredato di un sistema di stoccaggio, utensili per la movimentazione ed il montaggio. E' compreso ogni onere a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le specifiche di capitolato.

Produzione giornaliera di riferimento

-

Descrizione prezzo elementare	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
MATERIALI				
Offerta ditta specializzata (compreso trasporto f/co cantiere, prezzo corrente di mercato)	1	corpo	€ 16 780.00	€ 16 780.00
MANO D'OPERA (prov di TO, 2° sem 2015)				
(solo per il montaggio delle parti fisse)				
operaio IV livello	0	ora	€ 29.02	€ 0.00
operaio specializzato	0	ora	€ 27.58	€ 0.00
operaio qualificato	0	ora	€ 25.65	€ 0.00
operaio comune	36	ora	€ 23.13	€ 832.68
NOLI E TRASPORTI				
compresi nell'offerta ditta specializzata				
Costo riferito alla produzione giornaliera (=unitaria)				€ 17 612.68
Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria				€ 17 612.68
Spese generali (15%)				€ 2 641.90
Subtotale B) = Sub A) + spese generali				€ 20 254.58
Utile (10%)				€ 2 025.46
Subtotale C) = Sub B) + Utile				€ 22 280.04
arrotondamento				-€ 0.04
Prezzo di applicazione (corpo)				€ 22 280.00

NP04

Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a clapet piana, con telaio in acciaio inox e lastra in PEAD, per aperture circolari DN 250 mm, compreso carter di protezione in lamiera di acciaio inox AISI 304 da 20/10, secondo i disegni di progetto, da fissare a muro a monte della valvola stessa, ogni onere compreso

Produzione giornaliera di riferimento

-

Descrizione prezzo elementare	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
MATERIALI				
Offerta ditta specializzata (clapet, prezzo corrente di mercato)	1	cad	€ 195.00	€ 195.00
Lamiere di acciaio inossidabile (01.P12.F30.005)	19.5	kg	€ 4.18	€ 81.51
MANO D'OPERA (prov di TO, 2° sem 2015)				
operaio IV livello	0	ora	€ 29.02	€ 0.00
operaio specializzato	0.3	ora	€ 27.58	€ 8.27
operaio qualificato	1	ora	€ 25.65	€ 25.65
operaio comune	2	ora	€ 23.13	€ 46.26
NOLI E TRASPORTI				
Nolo di autocarro ribaltabile ... Della portata oltre q 40 fino a q 120 (01.P24.C60.010)	2	ora	€ 57.82	€ 115.64
Costo riferito alla produzione giornaliera (=unitaria)				€ 472.33
Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria				€ 472.33
Spese generali (15%)				€ 70.85
Subtotale B) = Sub A) + spese generali				€ 543.18
Utile (10%)				€ 54.32
Subtotale C) = Sub B) + Utile				€ 597.50
arrotondamento				€ 2.50
Prezzo di applicazione (cad)				€ 600.00

NP05

Rimozione e successiva reinstallazione del palo dell'illuminazione pubblica, compreso smontaggio, trasporto e stoccaggio temporaneo nell'ambito del cantiere, fissaggio alla nuova struttura di contenimento, cablaggi e collegamenti finali, ed ogni onere a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con la sola esclusione del cavidotto e delle cassette di derivazione computati a parte.

Produzione giornaliera di riferimento

-

Descrizione prezzo elementare	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
MATERIALI				
Materiale di consumo (prezzo corrente di mercato)	1	corpo	€ 55.00	€ 55.00
MANO D'OPERA (prov di TO, 2° sem 2015)				
operaio IV livello	0	ora	€ 29.02	€ 0.00
operaio specializzato	0	ora	€ 27.58	€ 0.00
operaio qualificato	1	ora	€ 25.65	€ 25.65
operaio comune	1	ora	€ 23.13	€ 23.13
NOLI E TRASPORTI				
Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante ... m ³ 0.250 (01.P24.A10.003)	0.5	ora	€ 49.68	€ 24.84
Nolo di autocarro ribaltabile ... Della portata oltre q 40 fino a q 120 (01.P24.C60.010)	0.5	ora	€ 57.82	€ 28.91
Costo riferito alla produzione giornaliera (=unitaria)				€ 157.53
Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria				€ 157.53
Spese generali (15%)				€ 23.63
Subtotale B) = Sub A) + spese generali				€ 181.16
Utile (10%)				€ 18.12
Subtotale C) = Sub B) + Utile				€ 199.28
arrotondamento				€ 0.72
Prezzo di applicazione (cad)				€ 200.00

NP06

Rimozione e successiva reinstallazione della recinzione posta sul cordolo di delimitazione dell'area ospedale, senza modifica dei piantoni esistenti, e compresi eventuali raccordi in rilevato con le strutture adiacenti necessari al contenimento idrico del livello di piena

Produzione giornaliera di riferimento

-

Descrizione prezzo elementare	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
MATERIALI				
Materiale di consumo (prezzo corrente di mercato)	1	corpo	€ 60.00	€ 60.00
MANO D'OPERA (prov di TO, 2° sem 2015)				
operaio IV livello	0	ora	€ 29.02	€ 0.00
operaio specializzato	0	ora	€ 27.58	€ 0.00
operaio qualificato	1.4	ora	€ 25.65	€ 35.91
operaio comune	16	ora	€ 23.13	€ 370.08
NOLI E TRASPORTI				
Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante ... m³ 1.000 (01.P24.A10.010)	8	ora	€ 80.22	€ 641.76
Costo riferito alla produzione giornaliera (=unitaria)				€ 1 107.75
Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria				€ 1 107.75
Spese generali (15%)				€ 166.16
Subtotale B) = Sub A) + spese generali				€ 1 273.91
Utile (10%)				€ 127.39
Subtotale C) = Sub B) + Utile				€ 1 401.30
arrotondamento				-€ 1.30

Prezzo di applicazione (corpo)	€ 1 400.00
---------------------------------------	-------------------

NP07
Manufatti in lamiera d'acciaio e zincata

Produzione giornaliera di riferimento

-

Descrizione prezzo elementare	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
MATERIALI				
Condotte metalliche in lamiera d'acciaio ondulata e zincata a piastre multiple o elementi incastrati. Nei tipi circolari - ribassate - policentriche - Fornitura (01.P13.L80.005)	1	kg	€ 2.09	€ 2.09
MANO D'OPERA (prov di TO, 2° sem 2015)				
operaio IV livello	0	ora	€ 29.02	€ 0.00
operaio specializzato	0	ora	€ 27.58	€ 0.00
operaio qualificato	0	ora	€ 25.65	€ 0.00
operaio comune	0.01	ora	€ 23.13	€ 0.23
NOLI E TRASPORTI				
Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante ... m³ 1.000 (01.P24.A10.010)	0.01	ora	€ 80.22	€ 0.80
Costo riferito alla produzione giornaliera (=unitaria)				€ 3.12
Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria				€ 3.12
Spese generali (15%)				€ 0.00
Subtotale B) = Sub A) + spese generali				€ 3.12
Utile (10%)				€ 0.00
Subtotale C) = Sub B) + Utile				€ 3.12
arrotondamento				€ 0.00
Prezzo di applicazione (corpo)				€ 3.12

NP08

Oneri di conferimento in discarica di materiale di qualsiasi natura proveniente dalle demolizioni

Produzione giornaliera di riferimento

-

Descrizione prezzo elementare	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
MATERIALI				
Oneri discarica (prezzo corrente di mercato)	1	mc	€ 8.40	€ 8.40
MANO D'OPERA (prov di TO, 2° sem 2015)				
operaio IV livello	0	ora	€ 29.02	€ 0.00
operaio specializzato	0	ora	€ 27.58	€ 0.00
operaio qualificato	0	ora	€ 25.65	€ 0.00
operaio comune	0	ora	€ 23.13	€ 0.00
NOLI E TRASPORTI				
Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante ... m ³ 1.000 (01.P24.A10.010)	0	ora	€ 80.22	€ 0.00
Costo riferito alla produzione giornaliera (=unitaria)				€ 8.40
Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria				€ 8.40
Spese generali (15%)				€ 1.26
Subtotale B) = Sub A) + spese generali				€ 9.66
Utile (10%)				€ 0.97
Subtotale C) = Sub B) + Utile				€ 10.63
arrotondamento				-€ 0.63

Prezzo di applicazione (corpo)	€ 10.00
---------------------------------------	----------------

6. Quadro di incidenza della manodopera

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 01.A01.B87. 020	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 Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m³	165,55	7,74	1'281,36	544,96	42,530
2 01.A02.A08. 020	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica Muratura in pietra SOMMANO m³	71,50	130,56	9'335,04	7'286,00	78,050
3 01.A02.A08. 030	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica Muratura in calcestruzzo SOMMANO m³	1,91	194,21	370,94	303,65	81,860
4 01.A02.A08. 040	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica Muratura di calcestruzzo armato SOMMANO m³	9,00	370,00	3'330,00	2'681,32	80,520
5 01.A03.C05. 005	Perforazioni comunque inclinate, eseguite attraverso murature di qualsiasi natura e consistenza compresa la fornitura di energia e carburanti per le attrezzature impiegate, il nole ... illatura esclusa la fornitura e posa del tondino di ferro Per la formazione di cuciture della lunghezza fino a metri 2,5 SOMMANO m	300,80	51,06	15'358,85	12'847,68	83,650
6 01.A04.B15. 010	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. ... 1 getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SOMMANO m³	30,72	63,87	1'962,08	0,00	
7 01.A04.B61. 005	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 disg ... F4+XD3 (UNI 11104), per strutture a prevalente sviluppo orizzontale. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 SOMMANO m³	702,86	132,98	93'466,33	0,00	
8 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate SOMMANO m³	667,28	33,53	22'373,90	22'373,90	100,000
9 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SOMMANO m³	59,10	24,72	1'460,95	629,52	43,090
10 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO m³	702,86	8,15	5'728,32	4'043,04	70,580
11 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti SOMMANO kg	64'409,81	1,50	96'614,72	52'877,23	54,730
12 01.A04.F65. 005	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate SOMMANO m²	320,00	12,85	4'112,00	2'925,69	71,150
13 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro SOMMANO kg	1'260,80	1,29	1'626,43	803,95	49,430
14 01.A04.H00. 010	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 In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista SOMMANO m²	485,77	65,95	32'036,53	26'055,31	81,330
15	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di					
	A R I P O R T A R E			289'057,45	133'372,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			289'057,45	133'372,25	
01.A04.H10. 005	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 SOMMANO m²	1'751,10	30,25	52'970,79	47'774,33	90,190
16 01.A05.C10. 005	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 In pietrame spaccato o con scapoli di cava SOMMANO m³	195,96	326,06	63'894,72	38'752,14	60,650
17 01.A05.C30. 005	Sigillatura e profilatura dei giunti della muratura in pietrame, con malta di cemento Per una superficie complessiva di almeno m² 1 SOMMANO m²	1'759,80	16,97	29'863,81	28'755,85	96,290
18 01.A10.E20. 005	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metal ... , escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature SOMMANO m²	320,00	79,96	25'587,20	20'162,71	78,800
19 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, g ... le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 SOMMANO m²	343,76	88,85	30'543,08	30'335,38	99,320
20 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata SOMMANO kg	1'728,00	4,48	7'741,44	5'836,27	75,390
21 01.A18.B50. 015	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte SOMMANO kg	144,00	13,50	1'944,00	1'382,18	71,100
22 01.A18.C12. 005	Provvista di paratoia rettangolare a scorrimento verticale, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite senza fine, argani, traversa superiore,soglia inferiore etc; totalmente in acciaio inossidabile AISI 304 Con chiocciolate in bronzo e volano di comando SOMMANO kg	2'933,33	20,74	60'837,26	43'249,21	71,090
23 01.A18.C14. 005	Provvista di gruppo di ingranaggi riduttori in ferro a bagno d'olio per paratoie rettangolari a scorrimento rettangolare Compreso il montaggio sulle paratoie SOMMANO cad	3,00	810,10	2'430,30	1'439,95	59,250
24 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti me ... nque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. SOMMANO kg	4'738,56	1,19	5'638,89	4'167,70	73,910
25 01.A20.C30. 005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola ... teggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti SOMMANO m²	320,00	3,05	976,00	611,37	62,640
26 01.A21.H60. 005	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 ... : provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane A maglia diversa secondo le indicazioni SOMMANO kg	497,28	7,07	3'515,77	1'693,55	48,170
27 01.A22.B05. 005	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta'compreso l'onere della cilindatura con ru ... vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. Steso a mano per uno spessore com-presso pari a cm 4 SOMMANO m²	1'120,00	9,30	10'416,00	4'145,57	39,800
28 01.A22.B10. 010	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 ... stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice, per uno spes-sore finito compresso pari a cm 3					
	A R I P O R T A R E			585'416,71	361'678,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			585'416,71	361'678,46	
29 01.A22.E00. 150	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio atto ... ni, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondità' di cm 10, con materiale a disposizione della ditta	SOMMANO m² 1'289,00	5,34	6'883,26	857,65	12,460
30 01.A24.G00. 005	Provvista 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 Per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali	SOMMANO m² 1'120,00	10,46	11'715,20	8'241,64	70,350
31 01.P13.E62.0 05	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	SOMMANO m 37,20	35,89	1'335,11	563,82	42,230
32 01.P13.L60.0 15	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 tub ... gli stessi, tappi corrimano e fascette bloccatubo. il tutto zincato in bagno caldo Interasse m 1.50 con montante in p120	SOMMANO kg 200,00	2,98	596,00	29,80	5,000
33 01.P13.L60.0 30	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 tub ... i, tappi corrimano e fascette bloccatubo. il tutto zincato in bagno caldo Gruppo terminale con montante in p120 e 3 tubi	SOMMANO m 12,00	64,05	768,60	115,29	15,000
34 06.A10.B04. 045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160	SOMMANO cad 4,00	64,95	259,80	38,97	15,000
35 08.A35.H10. 095	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati ... voro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 25	SOMMANO m 287,50	27,06	7'779,75	3'083,89	39,640
36 08.P05.B03.0 20	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40	SOMMANO cad 5,00	20,46	102,30	0,00	
37 08.P05.B06.0 20	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50	SOMMANO cad 5,00	19,24	96,20	0,00	
38 10.A02.A10. 040	Non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa 500 g/mq, resistenza a trazione maggiore di 30 kN/m, resistenza a punzonamento 6 kN, compresa la cucitura dei lembi	SOMMANO m² 1'958,00	2,81	5'501,98	999,16	18,160
39 13.P01.B20.0 15	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;	SOMMANO m 260,00	23,34	6'068,40	4'442,07	73,200
40 13.P01.B30.0 05	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;	SOMMANO cad 13,00	19,89	258,57	169,36	65,500
41 13.P05.B05.0 20	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x25 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	SOMMANO m 279,50	3,32	927,94	120,72	13,010
42 18.A05.B10. 005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua ... ndità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna	SOMMANO m³ 1'712,10	9,84	16'847,06	9'009,81	53,480
43	Sovrapprezzo percentuale delle voci per scavi a sezione obbligata eseguiti con mezzi operanti					
	A R I P O R T A R E			646'636,88	390'270,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			646'636,88	390'270,21	
18.A05.B15.005	su sedi stradali in ambito urbano e in presenza di altre infrastrutture (percentuale del 40 %) SOMMANO	622,50	3,94	2'452,65	1'311,67	53,480
44 18.A05.B35.005	Sovrapprezzo agli scavi in trincea a sezione obbligata, in presenza di consistenti venute d'acqua con l'obbligo dell'esaurimento della stessa, comunque profonda, anche comprese e ... te le spese di fornitura e di funzionamento pompe per l'aggottamento, di costruzioni di ture, ecc. (percentuale del 70%) SOMMANO	1'389,60	6,89	9'574,34	3'638,25	38,000
45 18.A20.C05.010	Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un ... lla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verra valutata a parte: per diametro 130 - 160 mm SOMMANO m	735,00	72,16	53'037,60	13'259,40	25,000
46 18.A20.C05.015	Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un ... lla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verra valutata a parte: per diametro 170 - 220 mm SOMMANO m	2'606,80	88,56	230'858,21	57'714,55	25,000
47 18.A20.C05.020	Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un ... lla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verra valutata a parte: per diametro 230 - 300 mm SOMMANO m	2'739,00	98,38	269'462,82	67'365,71	25,000
48 18.A20.C10.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. SOMMANO kg	206'451,93	2,03	419'097,42	104'774,35	25,000
49 18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a ... resa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO m³	510,00	55,19	28'146,90	6'090,99	21,640
50 18.A30.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a ... re l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 SOMMANO m³	889,50	87,68	77'991,36	10'622,43	13,620
51 18.A65.A10.005	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le ope ... eriali non utilizzabili e loro trasporto a discarica, trasporto del legname utile al piazzale di carico sotto i 1.000 m² SOMMANO m²	645,00	1,08	696,60	243,81	35,000
52 18.A65.A45.005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m e senza ausilio di elevatore a cestello. SOMMANO cad	53,75	26,90	1'445,88	506,06	35,000
53 20.A27.A10.010	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento, sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e traspo ... in discarica degli eventuali materiali di risulta compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12 SOMMANO m²	860,00	2,32	1'995,20	1'379,48	69,140
54 25.A01.C00.005	LASTRE DI PIETRA SPESS. CM 4 DA RIVESTIMENTO SOMMANO m²	343,76	14,85	5'104,84	2'084,30	40,830
55 25.A04.A70.005	SOVRAPPREZZO PERFORAZIONI MICROPALI O TIRANTI PER INCLINAZ.>20GR.. Sovrapprezzo alle perforazioni subverticali per micropali o tiranti per inclinazioni maggiori di 20° sulla verticale da applicarsi solo se giustificati da apposito calcolo statico, per qualunque diametro. SOMMANO m	544,50	9,94	5'412,34	0,00	
56 NP 01	Sovrapprezzo alla realizzazione dei micropali, per i maggiori oneri derivanti dall'eventuale rivestimento del foro di perforazione con camicia metallica da recuperare, nonchè per l ... l raggiungimento di un volume eccedente le 2 volte quello teorico: diametro della perforazione					
	A R I P O R T A R E			1'751'913,04	659'261,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'826'192,39	688'611,21	
63 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>					
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO %	100,00	101'038,51	101'038,51	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			101'038,51	0,00	0,000
	T O T A L E euro			1'927'230,90	688'611,21	35,731
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	1'826'192,39	688'611,21	37,707
C:001	Int. A1 - Muro area "Bersaglio" sp. dx euro	222'094,08	85'347,70	38,429
C:001.001	Movimenti terra, rimozioni e demolizioni euro	7'867,89	3'671,50	46,664
C:001.002	Strutture in c.a. euro	37'442,44	19'245,04	51,399
C:001.003	Opere di fondazione e scogliere euro	135'701,09	31'814,32	23,444
C:001.004	Rivestimenti muri euro	39'087,46	29'237,36	74,800
C:001.007	Finiture (asfalti, opere a verde, ecc.) euro	1'995,20	1'379,48	69,140
C:002	Int. A2 - Muro sp. sx a monte ponte Briançon euro	98'608,59	47'980,11	48,657
C:002.001	Movimenti terra, rimozioni e demolizioni euro	12'614,80	7'012,51	55,590
C:002.002	Strutture in c.a. euro	34'167,54	19'320,93	56,548
C:002.003	Opere di fondazione e scogliere euro	30'535,40	6'524,74	21,368
C:002.004	Rivestimenti muri euro	21'290,85	15'121,93	71,025
C:003	Int. A3 - Adeguamento chiaviche sp. sx euro	88'021,96	61'591,38	69,973
C:003.001	Movimenti terra, rimozioni e demolizioni euro	390,04	303,65	77,851
C:003.002	Strutture in c.a. euro	4'495,86	3'364,61	74,838
C:003.005	Opere elettromeccaniche ed elettriche euro	83'136,06	57'923,12	69,673
C:004	Int. B1 - Muro sp. dx a valle ponte via Mazzini euro	1'178'506,33	394'023,69	33,434
C:004.001	Movimenti terra, rimozioni e demolizioni euro	43'566,24	21'792,16	50,021
C:004.002	Strutture in c.a. euro	222'552,83	113'439,04	50,972
C:004.003	Opere di fondazione e scogliere euro	823'497,94	218'483,40	26,531
C:004.004	Rivestimenti muri euro	25'800,90	24'172,00	93,687
C:004.005	Opere elettromeccaniche ed elettriche euro	34'214,91	7'510,78	21,952
C:004.006	Fognature e drenaggi euro	11'574,25	3'623,09	31,303
C:004.007	Finiture (asfalti, opere a verde, ecc.) euro	17'299,26	5'003,22	28,922
C:005	Int. B2 - Muro sp. sx a valle ponte via Mazzini euro	154'744,60	65'323,14	42,214
C:005.001	Movimenti terra, rimozioni e demolizioni euro	1'003,80	472,84	47,105
C:005.002	Strutture in c.a. euro	24'648,91	11'795,21	47,853
C:005.003	Opere di fondazione e scogliere euro	84'464,65	21'145,61	25,035
C:005.004	Rivestimenti muri euro	43'227,24	31'396,38	72,631
C:005.007	Finiture (asfalti, opere a verde, ecc.) euro	1'400,00	513,10	36,650
C:006	Int. C2 - Muro sp. sx a monte ponte via Mazzini euro	84'216,83	34'345,19	40,782
C:006.001	Movimenti terra, rimozioni e demolizioni euro	8'030,40	3'782,71	47,105
C:006.002	Strutture in c.a. euro	32'301,63	24'503,72	75,859
C:006.003	Opere di fondazione e scogliere euro	43'884,80	6'058,76	13,806
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	101'038,51	0,00	0,000
S:007	Costi della sicurezza euro	101'038,51	0,00	0,000
S:007.008	Costi della sicurezza euro	101'038,51	0,00	0,000
	TOTALE euro	1'927'230,90	688'611,21	35,731
	Data, 05/10/2015			
	Il Tecnico			

	A R I P O R T A R E			

