

COMMITTENTE:



COMUNE DI VALPERGA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ARCH. GIANCARLO SANDRETTO

OGGETTO:

STRADE - LAVORI DI RIPRISTINO DIFESA SPONDALE E VIABILITA' STRADE PER PIANDANE E SAN MARTINO

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI VALPERGA

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO ESECUTIVO

8	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.
2	03/10/2016	Progetto Esecutivo	.	.	.
1	20/09/2016	Progetto Definitivo	.	.	.
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	RIESAMINATO

TITOLO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARCHIVIO:

3611

FILE N°:

TESTA.INI

DATA:

Loranzè, Novembre 2016



HYDROGEOS

TAVOLA N°

C

SCALA:

Studio Tecnico Associato

ing. GABRIELE
ing. NOASCONO
ing. ODETTO
P.IVA 08462870018

Sede legale

Via Giosuè Gianavello, n. 2
10060 Rorà (TO)
TEL 0121/93.36.93 FAX 0121/95.03.78

Sede operativa

Strada Provinciale 222, n. 31
10010 Loranzè (TO)
TEL 0125/56.10.01 - 0125/56.48.07
FAX 0125/56.40.14
e-mail: info.hydrogeos@ilquadrifoglio.to.it

PROGETTISTA:

Dott. Ing. Gianluca NOASCONO
N° 8292 Y ALBO INGEGNERI
PROVINCIA DI TORINO

TIMBRO:

ALTRA FIGURA:

ALTRA FIGURA:

TIMBRO:

TIMBRO:

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> Intervento A (SpCat 1) Demolizioni (Cat 1)							
1 / 1 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Rimozione di barriera metallica esistente		10,00		20,000	200,00		
	SOMMANO kg					200,00	2,01	402,00
2 / 2 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Demolizione muretto esistente		18,00	0,400	0,800	5,76		
	SOMMANO m ³					5,76	195,92	1'128,50
3 / 3 14.P01.A05. 005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalfo, in conglomerato bituminoso Taglio della zona di asfalto interessata dall'intervento		18,00	0,800		14,40		
	SOMMANO m ²					14,40	6,15	88,56
4 / 4 01.A22.E00. 050	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 recupero del materiale da parte della citta' Rimozione asfalto nella zona interessata dall'intervento		18,00	0,800		14,40		
	SOMMANO m ²					14,40	11,55	166,32
	A R I P O R T A R E							1'785,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'785,38
	Scavi e Reinterri (Cat 2)							
5 / 5 18.A65.A20. 005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta Decespugliamento delle scarpate e della zona interessata dai lavori Decespugliamento delle scarpate e della zona interessata dai lavori	2,00	5,00 18,00		7,000 5,000	70,00 90,00		
	SOMMANO m²					160,00	0,70	112,00
6 / 6 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatarea depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m ³ 1 Scavo per realizzazione di scogliera (Profondità media di scavo: 4,5 m)		18,00	0,900	4,500	72,90		
	SOMMANO m³					72,90	13,12	956,45
7 / 7 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Riempimento dello scavo con materiale di risulta scavato (Profondità media di scavo 4,5 m)		18,00	0,800	4,500	64,80		
	SOMMANO m³					64,80	6,43	416,66
	A RIPORTARE							3'270,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'270,49
	Opere in pietra (Cat 3)							
8 / 8 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 m ³ 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 compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 per metro cubo di opera Scogliera *(lung.=0,8+2,15) Scogliera *(lung.=3+4,4) Scogliera <i>a dedurre volume tubazione *(par.ug.=-1,40*1,96)</i>	5,60 7,58 9,26 <i>-2,74</i>	2,95 7,40 8,00			16,52 56,09 74,08 <i>-2,74</i>		
	Sommano positivi m ³					146,69		
	<i>Sommano negativi m³</i>					<i>-2,74</i>		
	SOMMANO m³					143,95	76,82	11'058,24
	A RIPORTARE							14'328,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'328,73
	Opere in C.A. (Cat 4)							
9 / 9 18.P08.C45.0 05	ATTREZZATURE Martello perforatore ad aria compressa per perforazioni in roccia, comprese le attrezzature necessarie, ad esclusione dell'operatore e del compressore Perforazione della scogliera per inserimento barre di ancoraggio del cordolo in C.A.					4,000	4,00	
	SOMMANO h						4,00	4,85
10 / 10 01.P24.C18.0 05	Nolo macchina impastatrice e spruzzatrice per il confezionamento e la posa in opera di malta reo-plastica tipo emaco e simili, completa di tubi di trasmissione, pistole, lubrificante, carburante ecc.per il tempo di effettivo impiego Azionata da motore diesel da 13 HP Macchina per applicazione di resine epossidiche per ancoraggio barre del cordolo in C.A.					4,000	4,00	
	SOMMANO h						4,00	13,61
11 / 11 01.P02.F15.0 05	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo,legno ecc. per ripristini ed incollaggi Resina per fissaggio barre di acciaio					10,000	10,00	
	SOMMANO kg						10,00	11,12
12 / 12 01.P12.C00.0 60	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 26 Barre di acciaio per ancoraggio cordolo in C.A. (2 barre lungh. 60 cm di cui 40 cm di infissione nella scogliera ogni metro di lunghezza del cordolo *(par.ug.=2*18)	36,00	0,60			4,170	90,07	
	SOMMANO kg						90,07	0,63
13 / 13 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Manodopera per esecuzione fori in scogliera, infissione delle barre di ancoraggio con resine epossidiche					8,000	8,00	
	SOMMANO h						8,00	34,28
14 / 14 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Manodopera per esecuzione fori in scogliera, infissione delle barre di ancoraggio con resine epossidiche					8,000	8,00	
	SOMMANO h						8,00	31,88
15 / 15 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore <							
	A RIPORTARE							15'099,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'099,79
	80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Cordolo in C.A. sopra scogliera Locali miglorie come da indicazioni della DL *(lung.=2+2)	0,44	18,00 4,00	1,000	0,300	7,92 1,20		
	SOMMANO m³					9,12	108,30	987,70
16 / 16 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione Cordolo in C.A. sopra scogliera Locali miglorie come da indicazioni della DL *(lung.=2+2)	0,44	18,00 4,00	1,000	0,300	7,92 1,20		
	SOMMANO m³					9,12	7,81	71,23
17 / 17 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 Cordolo in C.A. sopra scogliera Locali miglorie come da indicazioni della DL *(lung.=2+2)	0,44	18,00 4,00	1,000	0,300	7,92 1,20		
	SOMMANO m³					9,12	8,15	74,33
18 / 18 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Cordolo in C.A. sopra scogliera *(par.ug.=0,44*18,00) Locali miglorie come da indicazioni della DL *(par.ug.=4*1*0,3)	7,92 1,20			60,000 60,000	475,20 72,00		
	SOMMANO kg					547,20	1,36	744,19
19 / 19 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 Cordolo in C.A. sopra scogliera Locali miglorie come da indicazioni della DL *(lung.=2+2)		18,00 4,00		0,300 0,300	5,40 1,20		
	SOMMANO m²					6,60	30,25	199,65
	A R I P O R T A R E							17'176,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'176,89
	Opere stradali (Cat 5)							
20 / 20 01.A22.G05. 005	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) Tappetino d'usura		18,00	0,850		15,30		
	SOMMANO m ²					15,30	6,50	99,45
	A RIPORTARE							17'276,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'276,34
21 / 21 25.A16.B95. 010	<p style="text-align: center;">Barriere stradali di sicurezza (Cat 6)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-sole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare i tagli di eventuali sporgenze nonché il riempimento di c Nuova barriera stradale Locali migliorie, secondo indicazioni della DL *(lung.=2+2)</p>							
	SOMMANO m		18,00 4,00			18,00 4,00 <hr/> 22,00	126,52	2'783,44
	A RIPORTARE							20'059,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'059,78
	Opere idrauliche (Cat 7)							
22 / 22 08.A30.G21. 050	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanic, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 150 Prolungamento di tubazione esistente		1,50			1,50		
	SOMMANO m					1,50	431,54	647,31
	A RIPORTARE							20'707,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'707,09
	Oneri per la sicurezza (Cat 8)							
23 / 23 28.A05.D10. 015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	341,99	341,99
24 / 24 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		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,80	114,00
25 / 25 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)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	9,50	28,50
26 / 26 28.A20.A05. 015	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 grande (fino a 70x70 cm)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	13,77	55,08
27 / 27 28.A20.B05.	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							
	A RIPORTARE							21'246,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'246,66
005						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,01	57,01
28 / 28 28.A20.C05. 005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato alimentazione a batteria con batteria a 6V					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,03	36,12
	A R I P O R T A R E							21'339,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'339,79
	Intervento B (SpCat 2) Demolizioni (Cat 1)							
29 / 29 14.P01.A05. 005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalfo, in conglomerato bituminoso Taglio della zona di asfalto interessata dall'intervento		14,00	0,800		11,20		
	SOMMANO m ²					11,20	6,15	68,88
30 / 30 01.A22.E00. 050	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 recupero del materiale da parte della citta' Rimozione asfalto nella zona interessata dall'intervento		14,00	0,800		11,20		
	SOMMANO m ²					11,20	11,55	129,36
31 / 45 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Operazioni varie su indicazione DL *(lung.=3+3,5)		6,50			6,50		
	SOMMANO h					6,50	31,88	207,22
	A RIPORTARE							21'745,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'745,25
	Scavi e Reinterri (Cat 2)							
32 / 31 18.A65.A20. 005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta Decespugliamento delle scarpate e della zona interessata dai lavori		14,00		3,000	42,00		
	SOMMANO m ²					42,00	0,70	29,40
33 / 32 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti simili, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatare depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m ³ 1 Scavo per realizzazione di scogliera		14,00	0,800	2,250	25,20		
	SOMMANO m ³					25,20	13,12	330,62
34 / 33 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Riempimento dello scavo con materiale di risulta scavato e formazione di strato di terreno vegetale precedentemente scavato per uno spessore di 0,3 m sulla scogliera		14,00	0,800	2,250	25,20		
	SOMMANO m ³					25,20	6,43	162,04
35 / 34 20.A27.A10. 005	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 Con preparazione manuale del terreno Prato su terreno riportato sopra nuova scogliera		14,00	0,800		11,20		
	SOMMANO m ²					11,20	2,19	24,53
36 / 46 01.P24.A28. 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. Locali movimentazioni di materiale per predisposizione cantiere					4,00		
	SOMMANO h					4,00	47,95	191,80
	A R I P O R T A R E							22'483,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'483,64
	Opere in pietra (Cat 3)							
37 / 35 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 m ³ 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 compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 per metro cubo di opera Scogliera Locali migliori e immorsamenti come da indicazioni della DL *(lung.=2+2)	1,80 1,80	14,00 4,00			25,20 7,20		
	SOMMANO m³					<u>32,40</u>	76,82	2'488,97
	A RIPORTARE							24'972,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'972,61
	Opere stradali (Cat 5)							
38 / 36 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 Fondazione stradale Locali miglorie come da indicazioni della DL		14,00	0,800		11,20 5,00		
	SOMMANO m²					16,20	6,23	100,93
39 / 37 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 Locali miglorie come da indicazioni della DL Binder 4 cm due strati	2,00	14,00	0,800		5,00 22,40		
	SOMMANO m²					27,40	9,30	254,82
40 / 38 01.A22.G05. 005	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) Locali miglorie come da indicazioni della DL Tappetino d'usura		14,00	0,800		5,00 11,20		
	SOMMANO m²					16,20	6,50	105,30
	A R I P O R T A R E							25'433,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'433,66
	Oneri per la sicurezza (Cat 8)							
41 / 39 28.A05.D15. 015	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	171,00	171,00
42 / 40 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		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,80	152,00
43 / 41 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)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,50	38,00
44 / 42 28.A20.A05. 015	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 grande (fino a 70x70 cm)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	13,77	82,62
45 / 43 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,01	57,01
46 / 44 28.A20.C05. 005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato alimentazione a batteria con batteria a 6V					8,00		
	A RIPORTARE					8,00		25'934,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,00		25'934,29
	SOMMANO cad					8,00	9,03	72,24
	Parziale LAVORI A CORPO euro							26'006,53
	TOTALE euro							26'006,53
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	Demolizioni	2'190,84
002	Scavi e Reinterri	2'223,50
003	Opere in pietra	13'547,21
004	Opere in C.A.	2'848,16
005	Opere stradali	560,50
006	Barriere stradali di sicurezza	2'783,44
007	Opere idrauliche	647,31
008	Oneri per la sicurezza	1'205,57
	Totale CATEGORIE euro	26'006,53
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	26'006,53	100,000
C:001	Intervento A euro	21'339,79	82,056
C:001.001	Demolizioni euro	1'785,38	6,865
C:001.002	Scavi e Reinterri euro	1'485,11	5,711
C:001.003	Opere in pietra euro	11'058,24	42,521
C:001.004	Opere in C.A. euro	2'848,16	10,952
C:001.005	Opere stradali euro	99,45	0,382
C:001.006	Barriere stradali di sicurezza euro	2'783,44	10,703
C:001.007	Opere idrauliche euro	647,31	2,489
C:001.008	Oneri per la sicurezza euro	632,70	2,433
C:002	Intervento B euro	4'666,74	17,944
C:002.001	Demolizioni euro	405,46	1,559
C:002.002	Scavi e Reinterri euro	738,39	2,839
C:002.003	Opere in pietra euro	2'488,97	9,571
C:002.005	Opere stradali euro	461,05	1,773
C:002.008	Oneri per la sicurezza euro	572,87	2,203
	TOTALE euro	26'006,53	100,000
	Loranzè, 03/11/2016		
	Il Tecnico Ing. Gianluca Noascono		
	A RIPORTARE		