

REGIMAZIONE IDRAULICA DELLE ACQUE IN VIA VERZENTOLI LOC. NOCCHI

COMUNE DI CAMAIORE

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: COMUNE DI CAMAIORE

PROGETTISTA: ING. GIANMARCO CHINI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ING. FILIPPO BIANCHI

OGGETTO:

ELABORATO

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

7

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progetto esecutivo di lavori di regimazione idraulica in via Verzentoli,
località Nocchi, Camaiore

COMMITTENTE:

Data, 03/11/2015

IL TECNICO
Ing. Gianmarco Chini

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 Art. NP 01	<p style="text-align: center;"><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>Allestimento e disallestimento di cantiere, comprensivo degli oneri necessari al posizionamento di una baracca di cantiere, bagno e individuazione area per stoccaggio materiali opportunamente perimetrata con recinzione da cantiere, il tutto a norma secondo quanto disposto dal D.L. 81/08 e secondo quanto previsto dal PSC.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 2'500,000 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -227,273 <i>Spese Generali 15% euro</i> -296,443</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 1'976,284</p> <p>RISORSE: NOLI: TOS15_AT.N10.014.004 m 50,0000 6,200 310,000 TOS15_AT.N02.014.004 ora 4,0000 45,000 180,000 TOS15_AT.N02.100.001 ora 4,0000 10,200 40,800 TOS15_AT.N10.015.003 cadauno 3,0000 180,000 540,000 TOS15_AT.N10.015.005 cadauno 3,0000 180,000 540,000 TOS15_17.N07.002.015 cadauno 3,0000 25,000 75,000</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 1'685,800</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 290,484</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo 1,00 2'500,000 2'500,00 290,48 11,619</p>					
2 Art. NP 02	<p>F.p.o. di pozzetto in cemento armato gettato in opera Rck 300 o ad elementi prefabbricati, dell'altezza netta fino a cm 250, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 20, fornito e posto in opera, completo di soletta di chiusura in cap sp. 14 cm. Sono compresi: il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla linea principale; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 100x100xH=250</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 3'000,000 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -272,727 <i>Spese Generali 15% euro</i> -355,731</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 2'371,542</p> <p>RISORSE: NOLI: TOS15_AT.N06.018.006 ora 5,0000 27,670 138,350 TOS15_AT.N06.100.900 ora 5,0000 10,200 51,000 TOS15_AT.N01.003.018 ora 5,0000 14,911 74,555 TOS15_AT.N01.100.901 ora 5,0000 10,200 51,000 TOS15_AT.N02.014.009 ora 5,0000 42,690 213,450 TOS15_AT.N02.100.001 ora 5,0000 10,200 51,000</p> <p>MATERIALI: TOS15_PR.P09.003.001 m3 0,7000 94,485 66,140 TOS15_PR.P12.008.009 cadauno 3,0000 190,000 570,000</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 1'215,495</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 1'156,047</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno 1,00 3'000,000 3'000,00 1'156,05 38,535</p>					
3 Art. NP 03	<p>Pulizia griglie esistenti, eseguita a mano o con mezzi meccanici, compresi gli oneri per lo smaltimento del materiale di risulta, il tutto fino al ripristino completo delle griglie</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 2'000,000</p>					
	A R I P O R T A R E			5'500,000	1'446,53	

COMMITTENTE:

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			5'500,000	1'446,53	
4 Art. NP 04	<i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			-181,818 -237,154		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			1'581,028		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	TOS15_AT.N01.001.032 ora	8,0000	9,540	76,320		
	TOS15_AT.N01.100.901 ora	8,0000	10,200	81,600		
	TOS15_AT.N02.014.009 ora	8,0000	42,690	341,520		
	TOS15_AT.N02.100.001 ora	8,0000	10,200	81,600		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			581,040		
	<i>Resta manodopera euro</i>			999,988		49,999
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	2'000,000	2'000,00	999,99	49,999
	Sistemazione fosso esistente a valle del pozzetto di salto, compresa la pulizia da erbasti, la risagomatura degli argini, e la fornitura e posa in opera di tubo d.200 mm (a sezione aperta). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			3'500,000		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			-318,182 -415,020		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			2'766,798		
5 Art. NP 05	RISORSE:					
	NOLI:					
	TOS15_AT.N01.001.032 ora	16,0000	9,540	152,640		
	TOS15_AT.N01.100.901 ora	16,0000	10,200	163,200		
	TOS15_AT.N02.014.009 ora	14,0000	42,690	597,660		
	TOS15_AT.N02.100.001 ora	14,0000	10,200	142,800		
	TOS15_AT.N01.003.018 ora	16,0000	14,911	238,576		
	TOS15_AT.N01.100.901 ora	16,0000	10,200	163,200		
	MATERIALI:					
	TOS15_PR.P15.050.023 m	30,0000	9,452	283,560		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1'741,636		
	<i>Resta manodopera euro</i>			1'025,162		29,290
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	3'500,000	3'500,00	1'025,16	29,290
	Rivestimento di pietra calcarea riquadrato a piano di cava, fornito e posto in opera, rispondente ai seguenti requisiti: non gelivo; coefficiente di usura al tribometro minore di 1; coefficiente di assorbimento acqua minore di 1; resistenza alla flessione maggiore a kgxcmq 200; resistenza all'urto maggiore a kgxmq 0,40; resistenza alla compressione non inferiore a kgxcmq 1500; peso specifico non inferiore a gxcmq 2,0; dello spessore medio di cm 25 circa, una larghezza fissa a scelta di cm 15-20-25-30, lunghezze a correre non inferiori alle larghezze. La faccia in vista deve essere ruvida (cioè a piano di cava), le coste fresate (segate). Sono compresi: il taglio della pietra calcarea; la staffatura con grappe di ottone; il collante o la malta cementizia; la stuccatura dei giunti; la pulizia delle pietre ad opera ultimata. E' inoltre compresa la realizzazione degli alloggi dei pali di illuminazione dove previsto come da progetto esecutivo e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			120,000		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			-10,909 -14,229		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			94,862		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	A R I P O R T A R E			11'000,000	3'471,68	

COMMITTENTE:

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			11'000,000	3'471,68	
6 Art. NP 06	TOS15_AT.N02.014.005 ora	0,2000	45,000	9,000		
	TOS15_AT.N02.100.001 ora	0,2000	10,200	2,040		
	TOS15_AT.N01.001.032 ora	0,2000	9,540	1,908		
	TOS15_AT.N01.100.901 ora	0,2000	10,200	2,040		
	TOS15_AT.N01.011.020 ora	0,2000	1,966	0,393		
	MATERIALI:					
	TOS15_PR.P01.055.001 tn	1,6000	29,575	47,320		
	staffatura con grappe d'ottone kg	0,5000	2,600	1,300		
	TOS15_PR.P09.014.012 kg	2,0000	0,510	1,020		
	Sommano le risorse euro			65,021		
	Resta manodopera euro			29,841		24,868
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	64,50	120,000	7'740,00	1'924,74	24,868
	F.p.o di CANALETTA tipo SMAC vibrata, interno cm. 20, griglia cm.25, esterno cm. 36x100 h. 34 da porre sotto il manto stradale per convogliare le acque piovane					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			50,000		
	Utili Impresa 10% euro			-4,545		
	Spese Generali 15% euro			-5,929		
	Prezzo Netto euro			39,526		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	canaletta m	1,0000	34,000	34,000		
	Sommano le risorse euro			34,000		
	Resta manodopera euro			5,526		11,052
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	10,00	50,000	500,00	55,26	11,052
7 Art. NP 07	F.p.o. di GRIGLIA CARRABILE larghezza cm. 25, lunghezza cm.100, antitacco 33x11, (classe B125) da porre sopra canaletta prefabbricata					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			80,900		
	Utili Impresa 10% euro			-7,355		
	Spese Generali 15% euro			-9,593		
	Prezzo Netto euro			63,952		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	griglia carrabile m	1,0000	61,000	61,000		
	Sommano le risorse euro			61,000		
	Resta manodopera euro			2,952		3,649
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	10,00	80,900	809,00	29,52	3,649
	Rivestimento con copertina in cemento prefabbricato o gettato in opera o in alternativa in lastre di pietra, levigate sulla facciavista, fornito e posto in opera. Sono compresi: il taglio a misura ed a larghezza fino a cm. 50; la posa in opera; il collante o la malta cementizia per lo spessore di cm 2 o gli ancoraggi per lo spessore di cm 3. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore della copertina di rivestimento cm 10.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			50,000		
	Utili Impresa 10% euro			-4,545		
	Spese Generali 15% euro			-5,929		
8 Art. NP 08						
	A R I P O R T A R E			20'049,000	5'481,20	

COMMITTENTE:

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			20'049,000	5'481,20	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			39,526		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>TOS15_PR.P09.003.001 m3</i>	0,0431	94,185	4,059		
	<i>copertina cadauno</i>	1,0000	10,200	10,200		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			14,259		
	<i>Resta manodopera euro</i>			25,267		50,534
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	43,00	50,000	2'150,00	1'086,48	50,534
9 Art. NP 09	Spostamento geoblocchi provvisori esistenti tramite idonei mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto al magazzino comunale					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			1'000,000		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-90,909		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-118,577		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			790,514		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>NOLI:</i>					
	<i>TOS15_AT.N01.001.046 ora</i>	3,0000	25,958	77,874		
	<i>TOS15_AT.N01.100.902 ora</i>	3,0000	30,000	90,000		
	<i>TOS15_AT.N01.001.032 ora</i>	2,0000	9,540	19,080		
	<i>TOS15_AT.N01.100.901 ora</i>	2,0000	10,200	20,400		
	<i>TOS15_AT.N02.014.005 ora</i>	4,0000	45,000	180,000		
	<i>TOS15_AT.N02.100.001 ora</i>	4,0000	10,200	40,800		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			428,154		
	<i>Resta manodopera euro</i>			362,360		36,236
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'000,000	1'000,00	362,36	36,236
10 Art. Np 10	F.p.o. di SCATOLARE in cemento armato gettato in opera Rck 300 o ad elementi prefabbricati, tipo scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a. lunghezza di 200 cm, ad alta resistenza ai solfati turbovibrocompresso con sistema di giunzione con incastro a bicchiere. dimensioni interne di 160 x 100 - spessore parete cm 16. fornito e posto in opera, completo di soletta di chiusura in cap sp. 14 cm. Sono compresi: il rinfilanco con materiale arido compattato; l'allaccio alla linea principale; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 400x160xH=100					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			700,000		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-63,636		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-83,004		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			553,360		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>NOLI:</i>					
	<i>TOS15_AT.N06.018.006 ora</i>	0,5000	27,670	13,835		
	<i>TOS15_AT.N06.100.900 ora</i>	0,5000	10,200	5,100		
	<i>TOS15_AT.N01.003.018 ora</i>	1,0000	14,911	14,911		
	<i>TOS15_AT.N01.100.901 ora</i>	1,0000	10,200	10,200		
	<i>TOS15_AT.N02.014.009 ora</i>	0,5000	42,690	21,345		
	<i>TOS15_AT.N02.100.001 ora</i>	0,5000	10,200	5,100		
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>TOS15_PR.P09.003.001 m3</i>	0,3627	94,485	34,270		
	<i>TOS15_PR.P12.022.002 m</i>	1,0000	281,820	281,820		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			386,581		
	A R I P O R T A R E			23'199,000	6'930,04	

COMMITTENTE:

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			23'199,000	6'930,04	
	<i>Resta manodopera euro</i>			166,779		23,826
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	4,00	700,000	2'800,00	667,12	23,826
11 TOS15_01.A 04.006.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni. Voce: 006 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			23,410		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-2,128		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-2,776		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			18,506		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	TOS15_AT.N01.001.205 ora	0,0800	21,100	1,688		
	TOS15_AT.N01.001.902 ora	0,0800	30,000	2,400		
	TOS15_AT.N02.014.017 ora	0,2000	59,410	11,882		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			15,970		
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,536		10,833
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m3	16,00	23,410	374,56	40,58	10,833
12 TOS15_01.A 04.006.002	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni. Voce: 006 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			24,390		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-2,217		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-2,892		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			19,281		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	TOS15_AT.N01.001.205 ora	0,0900	21,100	1,899		
	TOS15_AT.N01.001.902 ora	0,0900	30,000	2,700		
	TOS15_AT.N02.014.017 ora	0,2000	59,410	11,882		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			16,481		
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,800		11,480
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m3	230,00	24,390	5'609,70	644,00	11,480
13 TOS15_01.A 04.012.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente					
	A R I P O R T A R E			31'983,26	8'281,74	

COMMITTENTE:

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			31'983,26	8'281,74	
14 TOS15_01.A 04.022.002	<p>massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.Voce: 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 24,386 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -2,217 <i>Spese Generali 15% euro</i> -2,892</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 19,277</p> <p>RISORSE: NOLI: TOS15_AT.N01.001.205 ora 0,0900 21,100 1,899 TOS15_AT.N01.001.902 ora 0,0900 30,000 2,700 TOS15_AT.N02.014.017 ora 0,2000 59,410 11,882</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 16,481</p> <p><i>Resta manodopera euro</i> 2,796</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m3 62,50 24,386 1'524,13 174,75 11,466</p>					
	<p>SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.Voce: 022 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di km. 20, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 27,319 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -2,484 <i>Spese Generali 15% euro</i> -3,239</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 21,596</p> <p>RISORSE: NOLI: TOS15_AT.N01.001.205 ora 0,1200 21,100 2,532 TOS15_AT.N01.001.902 ora 0,1200 30,000 3,600 TOS15_AT.N02.014.017 ora 0,2000 59,410 11,882</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 18,014</p> <p><i>Resta manodopera euro</i> 3,582</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m3 77,34 27,319 2'112,85 277,03 13,112</p>					
	<p>Fornitura e posa in opera di GHIAIA 4/7 per rinterro a tergo muro - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di GHIAIA 4/7 pulita per rinterro a tergo muro, compreso stesura sia manuale che con mezzi meccanici .Compreso inoltre ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Voce: 002 - Formazione di rilevati Articolo: 002 - eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 35,840</p>					
	A R I P O R T A R E			35'620,240	8'733,52	

COMMITTENTE:

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			35'620,240	8'733,52	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			-3,258 -4,250		
	Prezzo Netto euro			28,332		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	TOS15_AT.N01.001.091 ora	0,0400	17,190	0,688		
	TOS15_AT.N01.001.901 ora	0,0400	10,200	0,408		
	TOS15_AT.N01.003.020 ora	0,0240	12,310	0,295		
	TOS15_AT.N01.100.901 ora	0,0240	10,200	0,245		
	MATERIALI:					
	TOS15_PR.P01.002.009 tn	1,7000	14,720	25,024		
	Sommano le risorse euro			26,660		
	Resta manodopera euro			1,672		4,665
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m3	20,00	35,840	716,80	33,44	4,665
16 TOS15_01.B 02.002.001	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Voce: 002 - Casseforme di legno. Articolo: 001 - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			22,980		
	Utili Impresa 10% euro			-2,089		
	Spese Generali 15% euro			-2,725		
	Prezzo Netto euro			18,166		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	TOS15_AT.N01.011.041 ora	0,2000	1,410	0,282		
	TOS15_AT.N06.016.006 ora	0,0200	4,170	0,083		
	MATERIALI:					
	TOS15_PR.P03.009.001 l	0,0200	2,890	0,058		
	TOS15_PR.P07.021.001 kg	0,3000	1,660	0,498		
	TOS15_PR.P08.020.001 m3	0,0100	250,000	2,500		
	TOS15_PR.P08.020.002 m3	0,0060	220,000	1,320		
	Sommano le risorse euro			4,741		
	Resta manodopera euro			13,425		58,420
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	12,50	22,980	287,25	167,81	58,420
17 TOS15_01.B 02.002.002	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Voce: 002 - Casseforme di legno. Articolo: 002 - per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			28,090		
	Utili Impresa 10% euro			-2,554		
	Spese Generali 15% euro			-3,331		
	Prezzo Netto euro			22,205		
	A R I P O R T A R E			36'624,290	8'934,77	

COMMITTENTE:

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			36'624,290	8'934,77	
18 TOS15_01.F 06.002.088	RISORSE: NOLI: TOS15_AT.N01.011.041 ora TOS15_AT.N06.016.006 ora MATERIALI: TOS15_PR.P03.009.001 l TOS15_PR.P07.021.001 kg TOS15_PR.P08.020.001 m3 TOS15_PR.P08.020.002 m3	0,2000 0,0200 0,0200 0,3000 0,0100 0,0100	1,410 4,170 2,890 1,660 250,000 220,000	0,282 0,083 0,058 0,498 2,500 2,200		
	Sommano le risorse euro			5,621		
	Resta manodopera euro			16,584		59,039
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	109,39	28,090	3'072,76	1'814,13	59,039
	SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a borchiere ed anello elastomerico di tenuta. Articolo: 088 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			120,610		
	Utili Impresa 10% euro			-10,965		
	Spese Generali 15% euro			-14,302		
	Prezzo Netto euro			95,343		
	RISORSE: NOLI: TOS15_AT.N06.018.001 ora TOS15_AT.N06.100.900 ora MATERIALI: TOS15_PR.P01.003.003 tn TOS15_PR.P10.005.004 m3 TOS15_PR.P15.050.027 m	0,1000 0,1000 0,0900 0,3000 1,0500	27,670 10,200 6,010 66,000 61,000	2,767 1,020 0,541 19,800 64,050		
	Sommano le risorse euro			88,178		
	Resta manodopera euro			7,165		5,941
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	40,00	120,610	4'824,40	286,60	5,941
19 TOS15_02.B 10.021.002	INGHISAGGIO per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondità 30 cm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			9,780		
	Utili Impresa 10% euro			-0,889		
	Spese Generali 15% euro			-1,160		
	Prezzo Netto euro			7,731		
	RISORSE: MATERIALI: TOS15_PR.P40.020.002 kg TOS15_PR.P40.021.001 cadauno TOS15_PR.P40.021.002 cadauno NOLI:	0,0380 0,0150 0,2000	22,410 63,750 1,050	0,852 0,956 0,210		
	A R I P O R T A R E			44'521,450	11'035,50	

COMMITTENTE:

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			44'521,450	11'035,50	
20 TOS15_02.B 10.021.003	TOS15_AT.N01.065.003 ora	0,0750	1,880	0,141		
	Sommano le risorse euro			2,159		
	Resta manodopera euro			5,572		56,973
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	32,00	9,780	312,96	178,30	56,973
	INGHISAGGIO per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			11,860		
	Utili Impresa 10% euro			-1,078		
	Spese Generali 15% euro			-1,406		
	Prezzo Netto euro			9,376		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	TOS15_PR.P40.020.002 kg	0,0648	22,410	1,452		
	TOS15_PR.P40.021.001 cadauno	0,0150	63,750	0,956		
	TOS15_PR.P40.021.002 cadauno	0,2000	1,050	0,210		
	NOLI:					
	TOS15_AT.N01.065.003 ora	0,0950	1,880	0,179		
	Sommano le risorse euro			2,797		
	Resta manodopera euro			6,579		55,472
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	8,00	11,860	94,88	52,63	55,472
21 TOS15_04.B 03.001.001	ACCIAIO per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Articolo: 001 - Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			1,712		
	Utili Impresa 10% euro			-0,156		
	Spese Generali 15% euro			-0,203		
	Prezzo Netto euro			1,353		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	TOS15_AT.N06.016.006 ora	0,0001	4,167	0,000		
	MATERIALI:					
	TOS15_PR.P06.004.002 kg	1,1000	0,600	0,660		
	Sommano le risorse euro			0,660		
	Resta manodopera euro			0,693		40,479
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO kg	2'843,00	1,712	4'867,21	1'970,20	40,479
22 TOS15_04.E 02.002.001	PAVIMENTAZIONI STRADALI - BINDER: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Voce: 002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto					
	A R I P O R T A R E			49'796,50	13'236,63	

COMMITTENTE:

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			49'796,50	13'236,63		
23 TOS15_04.E 02.002.002	indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Articolo: 001 - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm						
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			10,520 -0,956 -1,247			
	<i>Prezzo Netto euro</i>			8,317			
	RISORSE: NOLI: TOS15_AT.N02.014.018 ora TOS15_AT.N09.006.001 ora TOS15_AT.N09.008.007 ora TOS15_AT.N09.009.004 ora TOS15_AT.N09.100.900 ora TOS15_AT.N09.100.900 ora TOS15_AT.N09.100.900 ora TOS15_AT.N09.100.900 ora MATERIALI: TOS15_PR.P36.002.006 tn TOS15_PR.P36.011.004 tn	0,0014 0,0020 0,0037 0,0022 0,0022 0,0037 0,0020 0,0008 0,1320	70,000 30,000 41,670 18,830 10,200 10,200 10,200 520,000 53,600	0,098 0,060 0,154 0,041 0,022 0,038 0,020 0,416 7,075			
	<i>Sommano le risorse euro</i>			7,924			
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,393		3,736	
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2	50,00	10,520	526,00	19,65	3,736	
	PAVIMENTAZIONI STRADALI - BINDER: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Voce: 002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Articolo: 002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente						
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			1,610 -0,146 -0,191			
	<i>Prezzo Netto euro</i>			1,273			
	RISORSE: NOLI: TOS15_AT.N012.014.018 ora TOS15_AT.N09.008.007 ora TOS15_AT.N09.100.900 ora MATERIALI: TOS15_PR.P36.011.004 tn	0,0002 0,0006 0,0006 0,0220	70,000 41,670 10,200 53,600	0,014 0,025 0,006 1,179			
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1,224			
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,049		3,043	
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2	200,00	1,610	322,00	9,80	3,043	
	24 TOS15_04.E 02.003.003	PAVIMENTAZIONI STRADALI - USURA: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Voce: 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Articolo: 003 - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm					
		A R I P O R T A R E			50'644,50	13'266,08	

COMMITTENTE:

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			53'644,500	13'408,58	
27 TOS15_04.F 07.002.001	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			145,501 -13,227 -17,253		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			115,021		
	RISORSE: NOLI: TOS15_AT.N01.009.020 ora TOS15_AT.N01.065.034 ora TOS15_AT.N01.100.901 ora TOS15_AT.N02.014.020 ora TOS15_AT.N02.100.001 ora TOS15_AT.N06.018.003 ora TOS15_AT.N06.100.900 ora	0,0500 0,0500 0,0500 0,0500 0,0500 0,0500 0,0500	6,906 1,414 10,200 8,229 10,200 2,268 10,200	0,345 0,071 0,510 0,411 0,510 0,113 0,510		
	MATERIALI: TOS15_PR.P53.001.019 ml TOS15_PR.P53.002.001 cadauno	1,0500 0,0800	93,600 20,000	98,280 1,600		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			102,350		
	<i>Resta manodopera euro</i>			12,671		8,709
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m	8,00	145,501	1'164,01	101,37	8,709
	F.p.o. di Canaletta prefabbricata in cls, posta in opera adiacente il muro di contenimento per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. Voce: 002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. Articolo: 001 - a tegolo 47/37x17/14x55cm					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			16,170 -1,470 -1,917		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			12,783		
	RISORSE: MATERIALI: TOS15_PR.P12.014.004 m	2,0000	3,030	6,060		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			6,060		
	<i>Resta manodopera euro</i>			6,723		41,577
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m	43,00	16,170	695,31	289,09	41,577
	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			11,760 -1,069 -1,394		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			9,297		
	RISORSE: NOLI: TOS15_AT.N01.001.087 ora TOS15_AT.N01.001.901 ora	0,0600 0,0600	12,500 10,200	0,750 0,612		
	MATERIALI: TOS15_PR.P15.161.007 m	1,0000	5,050	5,050		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			6,412		
	A R I P O R T A R E			55'503,820	13'799,04	

COMMITTENTE:

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			55'503,820	13'799,04	
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,885		24,532
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	10,00	11,760	117,60	28,85	24,532
29 TOS15_05.A 03.001.001	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale. Voce: 001 - Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata o in aree indicate dal Progetto, fino alla distanza di 20 km. Articolo: 001 - spinta fino alla profondità massima di 10 cm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			2,870		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,261		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-0,340		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			2,269		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	TOS15_AT.N01.001.035 ora	0,0090	12,920	0,116		
	TOS15_AT.N01.001.205 ora	0,0090	21,100	0,190		
	TOS15_AT.N01.100.901 ora	0,0180	10,200	0,184		
	TOS15_AT.N01.014.016 ora	0,0190	47,430	0,901		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1,391		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,878		30,592
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	50,00	2,870	143,50	43,90	30,592
30 TOS15_05.A 03.004.001	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale. Voce: 004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. Articolo: 001 - con martello demolitore					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			4,350		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,395		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-0,516		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			3,439		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	TOS15_AT.N01.009.012 ora	0,0820	4,100	0,336		
	TOS15_AT.N01.065.034 ora	0,0820	1,420	0,116		
	TOS15_AT.N01.100.901 ora	0,0820	10,200	0,836		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1,288		
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,151		49,448
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	108,00	4,350	469,80	232,31	49,448
31 TOS15_16.A 03.001.002	DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale. Voce: 001 - Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. Articolo: 002 - su superfici ad alta intensità					
	A R I P O R T A R E			56'234,72	14'104,10	

COMMITTENTE:

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			56'234,72	14'104,10	
	vegetativa.OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 2.000.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			0,095 -0,009 -0,011		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			0,075		
	RISORSE: NOLI: TOS15_AT.N02.020.001 ora TOS15_AT.N02.020.003 ora	0,0020 0,0020	8,910 6,770	0,018 0,014		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			0,032		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,043		45,263
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2	1'300,00	0,095	123,50	55,90	45,263
32 TOS15_16.A 03.005.001	DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale.Voce: 005 - Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. Articolo: 001 - di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40. OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 2.000.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			55,460 -5,042 -6,576		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			43,842		
	RISORSE: NOLI: TOS15_AT.N01.001.205 ora TOS15_AT.N01.001.902 ora TOS15_AT.N01.015.067 ora TOS15_AT.N01.100.901 ora TOS15_AT.N06.018.007 ora	0,1000 0,1000 0,4000 0,4000 0,2000	21,100 30,000 1,411 10,200 35,570	2,110 3,000 0,564 4,080 7,114		
	A R I P O R T A R E			56'358,220	14'160,00	

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			56'358,220	14'160,00	
33 TOS15_16.A 04.002.002	<i>Sommano le risorse euro</i>			16,868		
	<i>Resta manodopera euro</i>			26,974		48,637
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	7,00	55,460	388,22	188,82	48,637
	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni. Voce: 002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. Articolo: 002 - con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			4,910		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,446		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-0,582		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			3,882		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	TOS15_AT.N01.001.205 ora	0,0125	21,100	0,264		
	TOS15_AT.N01.001.902 ora	0,0125	30,000	0,375		
	TOS15_AT.N02.014.019 ora	0,0240	55,000	1,320		
	TOS15_AT.N02.014.019 ora	0,0240	55,000	1,320		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			3,279		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,603		12,281
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m3	100,00	4,910	491,00	60,30	12,281
34 TOS15_16.B 04.003.001	MAGRONE: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.					
	Voce: 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali					
	Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			95,180		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-8,653		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-11,286		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			75,241		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	TOS15_PR.P10.005.003 m3	1,0000	66,000	66,000		
	NOLI:					
	TOS15_AT.N01.060.001 ora	0,0700	2,040	0,143		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			66,143		
	<i>Resta manodopera euro</i>			9,098		9,559
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m3	7,20	95,180	685,30	65,51	9,559
	CLS C25/30: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche					
	A R I P O R T A R E			57'922,74	14'474,63	

COMMITTENTE:

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			57'922,74	14'474,63	
04.005.001	<p>per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.</p> <p>Voce: 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 107,890 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -9,808 <i>Spese Generali 15% euro</i> -12,793</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 85,289</p> <p>RISORSE: NOLI: TOS15_AT.N01.060.001 ora 0,0700 2,040 0,143 MATERIALI: TOS15_PR.P10.008.123 m3 1,0000 76,050 76,050</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 76,193</p> <p><i>Resta manodopera euro</i> 9,096</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m3 24,49 107,890 2'642,23 222,76 8,431</p>					
36 TOS15_16.B 11.016.002	<p>OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Voce: 016 - Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. Articolo: 002 - in massi del peso da 1 a 3 t</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 63,201 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -5,746 <i>Spese Generali 15% euro</i> -7,494</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 49,961</p> <p>RISORSE: NOLI: TOS15_AT.N01.001.205 ora 0,0500 21,100 1,055 TOS15_AT.N01.001.902 ora 0,0500 30,000 1,500 MATERIALI: TOS15_PR.P01.006.002 tn 2,3000 16,175 37,203 TOS15_PR.P01.006.003 m3 0,1200 69,750 8,370</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 48,128</p> <p><i>Resta manodopera euro</i> 1,833</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m3 165,00 63,201 10'428,17 302,45 2,900</p>					
37 TOS15_PR.P 07.120.031	<p>MATERIALI METALLICI: prodotti metallici forniti secondo i documenti previsti nella UNI EN 10204, quali lamiere in acciaio, reti metalliche, accessori e complementi metallici, elementi in ghisa, elementi in alluminio. Voce: 120 - Chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:1995, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) Articolo: 031 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600.</p> <p>SOMMANO cadauno 1,00 99,150 99,15 0,00</p>					
	A R I P O R T A R E			71'092,29	14'999,84	

COMMITTENTE:

