



COMUNE DI BUGGERRU



*INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE DISCARICHE PRESENTI IN PROSSIMITÀ  
DELLA SPIAGGIA DI BUGGERRU E MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE DELLE  
VECCHIE DIGHE STERILI A RIDOSSO DELL'AREA PORTUALE*

PROGETTO DEFINITIVO

## ALLEGATO I - ANALISI DEI PREZZI

*SDG  
Studio Di Geologia  
Dott. Geol. Franco Cherchi  
Via Malpighi n 1 – Iglesias  
Tel 078124009  
e-mail francocherchi2015@gmail.com*

*SDI  
Studio Di Ingegneria  
Dott. Ing. Salvatore Angelo Figus  
Via Giusti n 10 – Iglesias  
Tel 07811986250  
e-mail angelo.figus@gmail.com*

OTTOBRE 2018

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 1 BG.01	<p>Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti i ... gli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.</p> <p>Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO SPECIALIZZATO di cui MDO= 80.448%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc di cui MDO= 36.535%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> CAPO-SQUADRA ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO QUALIFICATO ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente ... su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 23000 Kg, da 122 HP di cui MDO= 33.756%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 160 con benna da 2,30 mc di cui MDO= 34.190%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13.00% * (23.72) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (26.80) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / m3</b></p> <p style="text-align: right;"><b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m3</b></p>				
		0,036	28,39	1,02	AN
		0,018	24,01	0,43	AN
		0,054	66,26	3,58	AN
		0,043	31,30	1,35	AN
		0,054	26,49	1,43	AN
		0,107	24,01	2,57	AN
		0,009	71,72	0,65	AN
		0,018	70,14	1,26	AN
		0,018	24,01	0,43	AN
		300,000	0,01	3,00	AN
		200,000	0,01	2,00	AN
		300,000	0,01	3,00	AN
		300,000	0,01	3,00	AN
				23,72	
				3,08	
				26,80	
				2,68	
				29,48	
				29,50	
Nr. 2 BG.25	<p>POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso con ... mensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo 4.5 cm</p> <p>POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso completo di caditoia in ghisa classe D400, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfilo in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo 4.5 cm</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(A) <input type="checkbox"/> AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOP ... DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t di cui MDO= 1.415%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO QUALIFICATO ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/ope ... presi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO SPECIALIZZATO di cui MDO= 80.448%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> CAPO-SQUADRA ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ... di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo di cui MDO= 1.402%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p>				
		0,050	48,32	2,42	AN
		0,050	26,49	1,32	AN
		0,100	24,01	2,40	AN
		0,220	51,23	11,27	AN
		0,220	28,39	6,25	AN
		0,220	24,01	5,28	AN
		0,022	31,30	0,69	AN
		0,009	48,79	0,44	AN
	<b>A R I P O R T A R E</b>			30,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			30,07	
	(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO QUALIFICATO ora	0,009	26,49	0,24	AN
	(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora	0,009	24,01	0,22	AN
	(A) <input type="checkbox"/> POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, senza sifone e senza ... e senza copertina, dim.interne 50x50x50 di cui MDO= 0.864%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	59,58	59,58	AN
	(A) <input type="checkbox"/> ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad	0,800	1,00	0,80	AN
	(L) griglia in ghisa lucenetta 400x400 cadauno	1,000	80,00	80,00	
	Sommano euro			170,91	
	Spese Generali 13.00% * (170.91) euro			22,22	
	Sommano euro			193,13	
	Utili Impresa 10% * (193.13) euro			19,31	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			212,44	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad</b>			212,00	
Nr. 3 BG.21	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 defin ... in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200 TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identifi- cative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gom- ma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera com- presa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura del- l'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200 <b>E L E M E N T I:</b> (A) <input type="checkbox"/> CAPO-SQUADRA ora	0,003	31,30	0,09	AN
	(A) <input type="checkbox"/> AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOP ... DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t di cui MDO= 1.415%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,007	48,32	0,34	AN
	(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora	0,027	24,01	0,65	AN
	(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO QUALIFICATO ora	0,027	26,49	0,72	AN
	(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora	0,053	24,01	1,27	AN
	(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO SPECIALIZZATO di cui MDO= 80.448%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,006	28,39	0,17	AN
	(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora	0,006	24,01	0,14	AN
	(A) <input type="checkbox"/> TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR4 ... tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e si di cui MDO= 0.063%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000	12,71	12,71	AN
	Sommano euro			16,09	
	Spese Generali 13.00% * (16.09) euro			2,09	
	Sommano euro			18,18	
	Utili Impresa 10% * (18.18) euro			1,82	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			20,00	
Nr. 4 BG.26	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature, dimensioni interne c ... preso ogni onere, esclusi solamento lo scavo e il rinterro POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la liscivatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino circolare in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamento lo scavo e il rinterro <b>E L E M E N T I:</b> (A) <input type="checkbox"/> AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOP ... DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t di cui MDO= 1.751%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,100	39,04	3,90	AN
	(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO QUALIFICATO ora	2,000	26,49	52,98	AN
	(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora	2,000	24,01	48,02	AN
	(A) <input type="checkbox"/> MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad	3,500	1,00	3,50	AN
	(A) <input type="checkbox"/> Calcestruzzo a durabilit a garantita per opere strutturali i ... turali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'ag- gregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			108,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			108,40	
	con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoni di cui MDO= 1.938%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m3 (A) <input type="checkbox"/> Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali i ... turali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'ag- gregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoni di cui MDO= 1.938%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m3 (A) <input type="checkbox"/> CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sem- ... cestruzzo semplice o armato per OPERE IN FON- DAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la puli di cui MDO= 31.950%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m2 (A) <input type="checkbox"/> CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sem- ... cestruzzo semplice o armato per OPERE IN FON- DAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la puli di cui MDO= 31.950%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m2 (A) <input type="checkbox"/> ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barr ... CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature di cui MDO= 7.650%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (A) <input type="checkbox"/> GHISA GRIGIA di 2? fusione per chiusini e caditoie in format ... in formato corrente kg (A) <input type="checkbox"/> ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barr ... CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature di cui MDO= 6.627%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	1,696 0,448 5,280 1,200 35,840 78,000 10,742	117,91 117,91 17,45 17,45 1,47 0,96 1,34	199,98 52,82 92,14 20,94 52,68 74,88 14,39	AN AN AN AN AN AN AN
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (616.23) euro			616,23 80,11	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (696.34) euro			696,34 69,63	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			765,97	
Nr. 5 BG.06	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI ED AI DIAFRAMMI CONTINUI ... , o frazione di ora di effettivo impiego dell'attrezzatura SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI ED AI DIAFRAMMI CONTINUI per l'impiego di scalpello frangiroccia per l'attraver- samento di trovanti naturali o artificiali e per incastro nella roccia di base; valutato per ogni ora, o frazione di ora di effettivo impiego dell'attrezzatura <b>E L E M E N T I:</b> (A) <input type="checkbox"/> ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, ... escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, es- cluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO SPECIALIZZATO di cui MDO= 80.448%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO SPECIALIZZATO di cui MDO= 80.448%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora	1,000 1,000 1,000 0,400 0,400	20,38 28,39 24,01 28,39 24,01	20,38 28,39 24,01 11,36 9,60	AN AN AN AN AN
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (93.74) euro			93,74 12,19	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (105.93) euro			105,93 10,59	
	<b>T O T A L E euro / ora</b>			116,52	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ora</b>			117,00	
Nr. 6 BG.05	DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con specia ... iaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 50 DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamen- to di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calces- truzzo RcK 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsi- asi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	seguenti spessori: spessore diaframma cm 50 <b>E L E M E N T I:</b> (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO QUALIFICATO ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora (A) <input type="checkbox"/> ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, ... escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione ora (A) <input type="checkbox"/> CAPO-SQUADRA ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO SPECIALIZZATO di cui MDO= 80.448%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO QUALIFICATO ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora (A) <input type="checkbox"/> BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata ... cinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg di cui MDO= 0.306%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; t (E) <input type="checkbox"/> CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPE ... BILITA' GARANTITA PER OPERE STRUT- TURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con di- mensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e m3 (A) <input type="checkbox"/> TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lu ... variabile 8/16, lunghezza 400 cm di cui MDO= 0.101%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m3 (E) <input type="checkbox"/> CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPE ... BILITA' GARANTITA PER OPERE STRUT- TURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con di- mensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e m3 (A) <input type="checkbox"/> FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in st ... controllato in stabilimento diam. 12 kg (L) materiale di consumo a stima cadauno	0,020 0,020 0,267 0,050 0,267 0,267 0,534 0,010 0,030 0,002 0,525 1,500 10,000	26,49 24,01 20,38 31,30 28,39 26,49 24,01 139,49 95,70 271,93 95,70 0,89 1,00	0,53 0,48 5,44 1,57 7,58 7,07 12,82 1,39 2,87 0,54 50,24 1,34 10,00	AN AN AN AN AN AN AN AN --- AN --- AN --- AN
	Sommano euro			101,87	
	Spese Generali 13.00% * (101.87) euro			13,24	
	Sommano euro			115,11	
	Utili Impresa 10% * (115.11) euro			11,51	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			126,62	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m2</b>			127,00	
Nr. 7 BG.04	IMPIANTO DI CANTIERE per opere di palificazione o di fon- ... anno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo IMPIANTO DI CANTIERE per opere di palificazione o di fon- dazioni speciali in genere, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposi- to; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo <b>E L E M E N T I:</b> (A) <input type="checkbox"/> AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consu ... conducente, consumi, manutenzione, ma compresi as- sicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t ora (A) <input type="checkbox"/> AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il con- ducente/ope ... presi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO SPECIALIZZATO di cui MDO= 80.448%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora (A) <input type="checkbox"/> ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad	11,000 8,000 10,000 28,000 309,870	16,31 51,23 28,39 24,01 0,01	179,41 409,84 283,90 672,28 3,10	AN AN AN AN AN
	Sommano euro			1'548,53	
	Spese Generali 13.00% * (1 548.53) euro			201,31	
	Sommano euro			1'749,84	
	Utili Impresa 10% * (1 749.84) euro			174,98	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			1'924,82	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad</b>			1'925,00	
Nr. 8 BG.09	SCOGLI NATURALI DI TERZA CATEGORIA di natura cal- carea, ... a e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri SCOGLI NATURALI DI TERZA CATEGORIA di natura cal- carea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1501 e 3000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondit'a, per formazione o				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<p>rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; com- preso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonche' l'ausilio di barca di ap- poggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(A) <input type="checkbox"/> AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a ... dente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già fun- zionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le as ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> CAPO-SQUADRA ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> SCOGLI DI TERZA CATEGORIA del peso singolo da 1501 a 3000 Kg ... da 1501 a 3000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, t</p>	0,028	146,55	4,10	AN
		0,015	60,02	0,90	AN
		0,028	24,01	0,67	AN
		0,007	31,30	0,22	AN
		1,000	11,21	11,21	AN
	Sommano euro			17,10	
	Spese Generali 13.00% * (17.10) euro			2,22	
	Sommano euro			19,32	
	Utili Impresa 10% * (19.32) euro			1,93	
	<b>T O T A L E euro / t</b>			21,25	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / t</b>			21,00	
Nr. 9 BG.14	<p>Calcestruzzo a durabilit'a garantita per opere struttural ... /mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.</p> <p>Calcestruzzo a durabilit'a garantita per opere strutturali in fon- dazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondit'a massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(A) <input type="checkbox"/> CAPO-SQUADRA ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO SPECIALIZZATO</p> <p>di cui MDO= 80.448%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO QUALIFICATO ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a im ... TORE ad ago a immersione per calcestruzzi ora</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPE ... BILITA' GARANTITA PER OPERE STRUT- TURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con di- mensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e m3</p>	0,025	31,30	0,78	AN
		0,050	28,39	1,42	AN
		0,050	26,49	1,32	AN
		0,050	24,01	1,20	AN
		0,100	2,59	0,26	AN
		1,010	95,70	96,66	---
	Sommano euro			101,64	
	Spese Generali 13.00% * (101.64) euro			13,21	
	Sommano euro			114,85	
	Utili Impresa 10% * (114.85) euro			11,49	
	<b>T O T A L E euro / m3</b>			126,34	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m3</b>			126,00	
Nr. 10 BG.15	<p>Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, ... RE MOLTO SOTTILI, con impiego prevalente di barre del FI 6</p> <p>Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, lamina- to a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conforme- mente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sago- mato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, in- clusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/ 09/2005. PER STRUTTURE MOLTO SOTTILI, con impiego prevalente di barre del FI 6</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO SPECIALIZZATO</p> <p>di cui MDO= 80.448%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO QUALIFICATO ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora</p>	0,002	28,39	0,06	AN
		0,006	26,49	0,16	AN
		0,011	24,01	0,26	AN
	<b>A R I P O R T A R E</b>			0,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			0,48	
	(A) <input type="checkbox"/> FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in s ... controllato in stabilimento diam.6 kg	1,020	0,78	0,80	AN
	Sommano euro			1,28	
	Spese Generali 13.00% * (1.28) euro			0,17	
	Sommano euro			1,45	
	Utili Impresa 10% * (1.45) euro			0,15	
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			1,60	
Nr. 11 BG.16	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSTO costit ... no; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo EN 965; kN/m 13,5 secondo EN ISO 10319, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. <b>E L E M E N T I:</b> (A) <input type="checkbox"/> CAPO-SQUADRA ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO QUALIFICATO ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora (A) <input type="checkbox"/> GEOTESSILE NONTESSTO costituito esclusivamente da fibre in ... mente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i m2	0,009 0,025 0,025 1,050	31,30 26,49 24,01 1,00	0,28 0,66 0,60 1,05	AN AN AN AN
	Sommano euro			2,59	
	Spese Generali 13.00% * (2.59) euro			0,34	
	Sommano euro			2,93	
	Utili Impresa 10% * (2.93) euro			0,29	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			3,22	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m2</b>			3,20	
Nr. 12 BG.20	Semina a spaglio. Rivestimento di superfici di scarpate o ... miscela, il grado di purezza e il grado di germinabilità. Semina a spaglio. Rivestimento di superfici di scarpate o sponde soggette ad erosione con inclinazione non superiore a 30° mediante spargimento manuale a spaglio o con mezzo meccanico di idonea miscela di sementi e di eventuali concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate. L'esecuzione comprende: - preparazione del terreno previo allontanamento del materiale più grossolano; - spargimento della miscela di sementi che dovrà essere leggermente ricoperta dal terreno; - spargimento delle sostanze concimanti ed ammendanti in quantità tale da garantire il nutrimento alle sementi nella prima fase di crescita; - manutenzione mediante sfalcio (da effettuare secondo le modalità previste nel Capitolato Speciale) per evitare l'esplosione delle infestanti e che le specie erbacee soffochino le specie arboree ed arbustive eventualmente messe a dimora. La composizione della miscela, ove possibile di sementi autoctone e comunque idonee al sito, e la quantità di sementi per metro quadro (in genere valgono quantità da 30 a 60 g/m2) sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle caratteristiche geolitologiche, pedologiche, microclimatiche, floristiche e vegetazionali della stazione. Dovranno essere certificate la provenienza delle sementi, la composizione della miscela, il grado di purezza e il grado di germinabilità. <b>E L E M E N T I:</b> (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora (A) <input type="checkbox"/> Miscela per sementi 50 g/m2 kg	0,028 0,050	24,01 2,85	0,67 0,14	AN AN
	Sommano euro			0,81	
	Spese Generali 13.00% * (0.81) euro			0,11	
	Sommano euro			0,92	
	Utili Impresa 10% * (0.92) euro			0,09	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			1,01	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m2</b>			1,00	
Nr. 13 BG.23	Fornitura e posa in opera di canaletta in calcestruzzo di ... etro lineare di effettivo sviluppo in asse alla canaletta: Fornitura e posa in opera di canaletta in calcestruzzo di cemento armato vibrato a sezione trapezoidale, compresi i				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	seguenti oneri: - scavo a sezione obbligata eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra per il posizionamento della canaletta compreso carico, trasporto nell'ambito del cantiere, scarico e compattazione dei materiali secondo i profili di progetto nelle aree ove si prevedono riporti nell'ambito degli interventi di regolarizzazione, - realizzazione di fondazione e rinfianco canaletta in calcestruzzo C20/25 spessore minimo 10cm secondo schemi di progetto, - gli scarti e gli sfridi a seguito dell'esecuzione dei tagli e delle deviazioni secondo i profili ed i percorsi di progetto. Il tutto in opera secondo le sezioni di progetto e le indicazioni della D.L. Calcolata per metro lineare di effettivo sviluppo in asse alla canaletta: <b>E L E M E N T I:</b> (A) <input type="checkbox"/> CAPO-SQUADRA ora (A) <input type="checkbox"/> AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOP ... DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t di cui MDO= 1.415%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO QUALIFICATO ora (A) [D.1030.1040.01] SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per fondazioni o per opere d'arte ... (qt=0,4*0,4) di cui MDO= 49.067%; MAT= 19.733%; ATT= 13.733%; mc (E) [A.1080.1040.03] CALCESTRUZZO con RESISTENZA CARATTERISTICA (Rck), DURABILITA ... (qt=0,6*0,1) mc (E) <input type="checkbox"/> Canaletta in c.a sez 40 x 40 cm franco cantiere m	0,003	31,30	0,09	AN
		0,007	48,32	0,34	AN
		0,027	24,01	0,65	AN
		0,027	26,49	0,72	AN
		0,160	6,18	0,99	AN
		0,060	47,77	2,87	MT
		1,000	35,00	35,00	---
	Sommano euro			40,66	
	Spese Generali 13.00% * (40.66) euro			5,29	
	Sommano euro			45,95	
	Utili Impresa 10% * (45.95) euro			4,60	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			50,55	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m</b>			51,00	
Nr. 14 BG.18	Fornitura e stesa di geocomposito ad alta capacità drena ... sec con una pirografia secondo le EN ISO 12956 di 0.15 mm Fornitura e stesa di geocomposito ad alta capacità drenante per drenaggi di muri e strutture in c.a., stabilizzazione di terreni coesivi, drenaggio all'interno del pacchetto di capping della discarica controllata. E' costituito da un nucleo in georete estrusa in polietilene ad alta densità. La struttura tridimensionale sarà costituita da una georete estrusa in polietilene ad alta densità ad alto peso molecolare, dotata, per la sovrapposizione di due fili paralleli, di un'elevata resistenza alla compressione. I geotessili nontessuto fil-tranti saranno del tipo termosaldato a filo continuo spunbonded costituiti da fibre di bopolimero coestruso di polipropilene (70% - nucleo interno) e polietilene (30% - rivestimento esterno) aventi una resistenza meccanica a rottura, al 28% di deformazione, non inferiore a 8 kN/m; i geotessili saranno trattati UV al fine di garantire un mantenimento delle loro caratteristiche nel tempo. La loro permeabilità secondo le EN ISO 11058 sarà non inferiore a 100 l/m2 sec con una pirografia secondo le EN ISO 12956 di 0.15 mm <b>E L E M E N T I:</b> (A) <input type="checkbox"/> TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... o ribaltabile portata 1.5 t di cui MDO= 1.785%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO SPECIALIZZATO di cui MDO= 80.448%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora (A) <input type="checkbox"/> Geocomposito drenante TIPO 1 B1 (in uso per drenaggio all'interno dei pacchetti di messa in sicurezza di siti contaminati e discariche controllate) m2	0,014	38,30	0,54	AN
		0,030	28,39	0,85	AN
		0,050	24,01	1,20	AN
		1,100	4,60	5,06	AN
	Sommano euro			7,65	
	Spese Generali 13.00% * (7.65) euro			0,99	
	Sommano euro			8,64	
	Utili Impresa 10% * (8.64) euro			0,86	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			9,50	
Nr. 15 BG.17	Fornitura e posa di geocomposito bentonitico a base di bentonite sodica costituito da un sandwich di geotessili nontessuti in polipropilene; la bentonite contenuta nel geocomposito avrà un contenuto di umidità non superiore al 12% ed avrà le seguenti caratteristiche minime: - contenuto in montmorillonite non inferiore al 70%; - assorbimento d'acqua secondo ASTM E946 non inferiore al 700%; - rigonfiamento libero secondo ASTM D5890 non inferiore a 24 ml/2 gr; - perdita di fluido secondo ASTM D5891 non superiore a 18 ml. I singoli strati del geocomposito saranno assemblati mediante un sistema continuo di agugliatura meccanica tale da garantire una				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<p>resistenza allo spellamento (peeling) secondo ASTM D6496 non inferiore a 65 N ed il geocomposito, prodotto in qualità secondo le norme ISO 9001:2000, dovrà garantire le seguenti caratteristiche: - Permeabilità secondo ASTM D5804 non superiore a 5 x 10<sup>-11</sup> m/sec cui corrisponderà una perdita massima di fluido non superiore a 1 x 10E-8 mc/mqxsec calcolata secondo le norme ASTM D5887. Sarà fornito in rotoli di larghezza minima di 4,5 metri. Il fornitore, se in certificazione di qualità ISO 9001:2000 come distributore di geosintetici, dovrà produrre per la DDLL una certificazione delle caratteristiche suddette dichiarando, inoltre, il nome del produttore, il luogo, la ditta esecutrice dei lavori e le quantità fornite. In caso di azienda fornitrice non certificata ISO 9001:2000 a tale scopo le caratteristiche suddette saranno testate in laboratorio qualificato con minimo una prova per ogni caratteristica da certificare per ogni lotto di materiale consegnato oppure certificate dal produttore stesso allegando copia della sua certificazione di qualità ISO 9001:2000.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(A) <input type="checkbox"/> TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... o ribaltabile portata 1.5 t di cui MDO= 1.785%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO SPECIALIZZATO di cui MDO= 80.448%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> Geocomposito bentonitico per l'adeguamento di un sito a base ... sito a base di bentonite sodica costituito da un sandwich di geotessili non tessuti in polipropilene; la bentonite contenuta nel geocomposito avrà un contenuto di umidità non superiore al 12% m2</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13.00% * (8.31) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (9.39) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / m2</b></p> <p style="text-align: center;"><b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m2</b></p>	0,014	38,30	0,54	AN
		0,030	28,39	0,85	AN
		0,050	24,01	1,20	AN
		1,100	5,20	5,72	AN
				8,31	
				1,08	
				9,39	
				0,94	
				10,33	
				10,30	
Nr. 16 BG.27	<p>CANALE DI GUARDIA 3x1.50 - realizzazione di di canale di ... r metro lineare di effettivo sviluppo in asse alla canale:</p> <p>CANALE DI GUARDIA 3x1.50 - realizzazione di di canale di guardia a sezione trapezoidale base minore 1.50 m base maggiore 3.00 m altezza 1.50 m spessore 25 cm, compresi i seguenti oneri:</p> <p>- scavo a sezione obbligatoria eseguito a macchina con eventuale intervento manuale compreso carico, trasporto nell'ambito del cantiere, scarico e compattazione dei materiali secondo i profili di progetto nelle aree ove si prevedono riporti nell'ambito degli interventi di regolarizzazione,</p> <p>- realizzazione di canale in calcestruzzo C20/25 armato spessore minimo 25 cm secondo schemi di progetto.</p> <p>Il tutto in opera secondo le sezioni di progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Calcolata per metro lineare di effettivo sviluppo in asse alla canale:</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(A) <input type="checkbox"/> CAPO-SQUADRA ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO QUALIFICATO ora</p> <p>(A) [D.1030.1040.01] SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per fondazioni o per opere d'arte ... di cui MDO= 49.067%; MAT= 19.733%; ATT= 13.733%; mc</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali n ... di cui MDO= 2.161%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m3</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barr ... di cui MDO= 6.627%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg</p> <p>(L) materiale di consumo a stima cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13.00% * (330.23) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (373.16) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / m</b></p> <p style="text-align: center;"><b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m</b></p>	0,500	31,30	15,65	AN
		2,000	24,01	48,02	AN
		2,000	26,49	52,98	AN
		5,000	6,18	30,90	AN
		1,300	105,75	137,48	AN
		30,000	1,34	40,20	AN
		1,000	5,00	5,00	
				330,23	
				42,93	
				373,16	
				37,32	
				410,48	
				410,00	
Nr. 17 BG.28	<p>CANALE DI GUARDIA 2 m X 1 m - Realizzazione di canale di ... r metro lineare di effettivo sviluppo in asse alla canale:</p> <p>CANALE DI GUARDIA 2 m X 1 m - Realizzazione di canale di guardia in c.a. a sezione trapezoidale base minore 1.00 m base maggiore 2.00 m altezza 1.00 m spessore 2 cm, compresi i seguenti oneri:</p> <p>- scavo a sezione obbligatoria eseguito a macchina con eventuale intervento manuale compreso carico, trasporto nell'ambito del cantiere, scarico e compattazione dei materiali secondo i profili di progetto nelle aree ove si prevedono</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<p>riporti nell'ambito degli interventi di regolarizzazione, - realizzazione di canale in calcestruzzo armato C20/25 spessore minimo 20 cm secondo schemi di progetto. Il tutto in opera secondo le sezioni di progetto e le indicazioni della D.L. Calcolata per metro lineare di effettivo sviluppo in asse alla canale: <b>E L E M E N T I:</b> (A) <input type="checkbox"/> CAPO-SQUADRA ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO QUALIFICATO ora (A) [D.1030.1040.01] SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per fondazioni o per opere d'arte ... di cui MDO= 49.067%; MAT= 19.733%; ATT= 13.733%; mc (A) <input type="checkbox"/> Calcestruzzo a durabilit' a garantita per opere strutturali n ... di cui MDO= 2.161%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m3 (A) <input type="checkbox"/> ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barr ... di cui MDO= 6.627%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg</p>	0,003 0,500 0,500 2,200 0,700 15,000	31,30 24,01 26,49 6,18 105,75 1,34	0,09 12,01 13,25 13,60 74,03 20,10	AN AN AN AN AN AN
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (133.08) euro			133,08 17,30	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (150.38) euro			150,38 15,04	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			165,42	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m</b>			165,00	
Nr. 18 BG.19	<p>Strato di rivestimento scarpate costituito da stabilizzat ... to, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento Strato di rivestimento scarpate costituito da stabilizzato di cava 0-40 e terra vegetale data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 25, compreso la fornitura, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento <b>E L E M E N T I:</b> (A) <input type="checkbox"/> ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compre- si l ... cantiere, compresi l'operatore, i consumi di car- burante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc di cui MDO= 50.076%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) <input type="checkbox"/> CAPO-SQUADRA ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora (A) <input type="checkbox"/> TERRA VEGETALE NON VAGLIATA m3 (A) [B.1050.1111] STABILIZZATO 20-40 mc</p>	0,022 0,010 0,022 0,200 0,050	47,89 31,30 24,01 14,14 17,60	1,05 0,31 0,53 2,83 0,88	AN AN AN AN AN
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (5.60) euro			5,60 0,73	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (6.33) euro			6,33 0,63	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			6,96	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m2</b>			7,00	
Nr. 19 BG.29	<p>SOTTOPASSO STRADALE PER CANALE DI GUARDIA - realizzazione ... olata per metro di effettivo sviluppo in asse alla canale: SOTTOPASSO STRADALE PER CANALE DI GUARDIA - realizzazione di sottopasso stradale in lamiere d'acciaio EN 10025, qualità S235 JR zincate a caldo con ondulazione mm 152,4 x 50,8, in lamiera di acciaio EN 10025, qualità S235 JR, zincata a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461. Bulloneria D. M20 compresi i seguenti oneri: - scavo a sezione obbligata eseguito a macchina con eventuale intervento manuale compreso carico, trasporto nell'ambito del cantiere, scarico e compattazione dei materiali secondo i profili di progetto nelle aree ove si prevedono riporti nell'ambito degli interventi di regolarizzazione, - realizzazione di sottopasso in lamiera d'acciaio dimensioni 3.15x2.06 secondo schemi di progetto rinterro e costipamento rilevato stradale Il tutto in opera secondo le sezioni di progetto e le indicazioni della D.L. Calcolata per metro di effettivo sviluppo in asse alla canale: <b>E L E M E N T I:</b> (A) <input type="checkbox"/> CAPO-SQUADRA ora (A) <input type="checkbox"/> AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOP ... DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t di cui MDO= 1.415%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO QUALIFICATO ora</p>	0,003 0,007 0,027 0,027	31,30 48,32 24,01 26,49	0,09 0,34 0,65 0,72	AN AN AN AN
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			1,80	
	(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora	0,053	24,01	1,27	AN
	(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO SPECIALIZZATO di cui MDO= 80.448%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,006	28,39	0,17	AN
	(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora	0,006	24,01	0,14	AN
	(A) [D.1030.1040.01] SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per fondazioni o per opere d'arte ... (qt=3,20*2,10) di cui MDO= 49.067%; MAT= 19.733%; ATT= 13.733%; mc	6,720	6,18	41,53	AN
	(A) <input type="checkbox"/> Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali n ... (qt=2*0,20) di cui MDO= 2.161%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m3	0,400	105,75	42,30	AN
	(A) <input type="checkbox"/> MANUFATTI TUBOLARI per tombini di qualsiasi forma e di- mens ... di cui MDO= 5.505%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	289,000	2,63	760,07	AN
	(A) <input type="checkbox"/> RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per ... di cui MDO= 30.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m3	6,000	1,73	10,38	AN
	Sommano euro			857,66	
	Spese Generali 13.00% * (857.66) euro			111,50	
	Sommano euro			969,16	
	Utili Impresa 10% * (969.16) euro			96,92	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			1'066,08	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m</b>			1'066,00	
Nr. 20 BG.11	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti i ... il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 A 45 cm di diametro, com- preso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il de- pezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati <b>E L E M E N T I:</b>				
	(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO QUALIFICATO ora	2,200	26,49	58,28	AN
	(A) <input type="checkbox"/> Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accesso- ... ni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza. ora	0,900	3,35	3,02	AN
	(A) <input type="checkbox"/> AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t di cui MDO= 1.785%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,600	38,30	22,98	AN
	(A) <input type="checkbox"/> ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compre- si l ... cantiere, compresi l'operatore, i consumi di car- burante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc di cui MDO= 36.535%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,600	66,26	39,76	AN
	Sommano euro			124,04	
	Spese Generali 13.00% * (124.04) euro			16,13	
	Sommano euro			140,17	
	Utili Impresa 10% * (140.17) euro			14,02	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			154,19	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad</b>			154,00	
Nr. 21 BG.08	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asci ... di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere. SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asci- utte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'am- pliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compre- so il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: dis- boscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ot- tenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sci- olto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere. <b>E L E M E N T I:</b>				
	(A) <input type="checkbox"/> TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'oper- atore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazion di cui MDO= 23.229%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,010	102,76	1,03	AN
	(A) <input type="checkbox"/> PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... cantiere, compresi l'operatore e i consumi di car- burante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e as- sicurazione potenza HP 160 con benna da 2,30 mc				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			1,03	
	di cui MDO= 34.190%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) <input type="checkbox"/> ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compre- si l... cantiere, compresi l'operatore, i consumi di car- burante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc di cui MDO= 50.076%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) <input type="checkbox"/> CAPO-SQUADRA ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora	0,011	70,14	0,77	AN
		0,004	47,89	0,19	AN
		0,001	31,30	0,03	AN
		0,008	24,01	0,19	AN
	Sommano euro			2,21	
	Spese Generali 13.00% * (2.21) euro			0,29	
	Sommano euro			2,50	
	Utili Impresa 10% * (2.50) euro			0,25	
	<b>T O T A L E euro / m3</b>			2,75	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m3</b>			2,80	
Nr. 22 BG.12	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, pr ... il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato eseguito. TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, gi`a caricati su automezzo, com- preso lo scarico a rilevato con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 Km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato eseguito. <b>E L E M E N T I:</b> (A) <input type="checkbox"/> DUMPER A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO com- preso il condu ... FORZATO compreso il conducente, i consumi di car- burante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manuten- zione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 632 HP e cassone da mc.31,00 di cui MDO= 18.214%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) <input type="checkbox"/> DUMPER A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO com- preso il condu ... FORZATO compreso il conducente, i consumi di car- burante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manuten- zione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 632 HP e cassone da mc.31,00 di cui MDO= 18.214%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,002	132,90	0,27	AN
		0,002	132,90	0,27	AN
	Sommano euro			0,54	
	Spese Generali 13.00% * (0.54) euro			0,07	
	Sommano euro			0,61	
	Utili Impresa 10% * (0.61) euro			0,06	
	<b>T O T A L E euro / m3</b>			0,67	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m3</b>			0,70	
Nr. 23 BG.13	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterrati fino a ... stacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterrati fino a raggiungere una densit`a massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm <sup>2</sup> (da N/cm <sup>2</sup> )500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidit`a naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidit`a ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del mate- riale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento <b>E L E M E N T I:</b> (A) <input type="checkbox"/> RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'op- ... compresi l'operatore e i consumi di carburante, lu- brificanti, ricambi, manutenzione e assicurazionetipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000 di cui MDO= 2.335%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) <input type="checkbox"/> AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ... di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo di cui MDO= 1.402%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) <input type="checkbox"/> MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in canti ... esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione di cui MDO= 34.272%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora	0,006	48,92	0,29	AN
		0,003	48,79	0,15	AN
		0,001	69,97	0,07	AN
		0,003	24,01	0,07	AN
	Sommano euro			0,58	
	Spese Generali 13.00% * (0.58) euro			0,08	
	Sommano euro			0,66	
	Utili Impresa 10% * (0.66) euro			0,07	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			0,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			0,73	
	<b>T O T A L E euro / m3</b>			0,73	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m3</b>			0,70	
Nr. 24 BG.22	<p>TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 defin ... in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 315</p> <p>TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identifi- cative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gom- ma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera com- presa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura del- l'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 315</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(A) <input type="checkbox"/> CAPO-SQUADRA ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOP ... DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t di cui MDO= 1.415%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO QUALIFICATO ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO SPECIALIZZATO di cui MDO= 80.448%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte m3</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR4 ... tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e si</p> <p>di cui MDO= 0.026%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m</p>	0,006	31,30	0,19	AN
		0,011	48,32	0,53	AN
		0,044	24,01	1,06	AN
		0,044	26,49	1,17	AN
		0,089	24,01	2,14	AN
		0,006	28,39	0,17	AN
		0,006	24,01	0,14	AN
		0,014	22,16	0,31	AN
		1,000	30,95	30,95	AN
	Sommano euro			36,66	
	Spese Generali 13.00% * (36.66) euro			4,77	
	Sommano euro			41,43	
	Utili Impresa 10% * (41.43) euro			4,14	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			45,57	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m</b>			45,60	
Nr. 25 BG.24	<p>POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompres- so, ... verticali 5 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=8 cm</p> <p>POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompres- so, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatu- ra delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi sola- mente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=8 cm</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(A) <input type="checkbox"/> AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOP ... DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t di cui MDO= 1.415%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO QUALIFICATO ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il con- ducente/ope ... presi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO SPECIALIZZATO di cui MDO= 80.448%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> CAPO-SQUADRA ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ... di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo</p> <p>di cui MDO= 1.402%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO QUALIFICATO ora</p>	0,063	48,32	3,04	AN
		0,063	26,49	1,67	AN
		0,125	24,01	3,00	AN
		0,230	51,23	11,78	AN
		0,230	28,39	6,53	AN
		0,460	24,01	11,04	AN
		0,023	31,30	0,72	AN
		0,010	48,79	0,49	AN
		0,010	26,49	0,26	AN
	<b>A R I P O R T A R E</b>			38,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			38,53	
	(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora	0,010	24,01	0,24	AN
	(A) <input type="checkbox"/> POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, senza sifone e senza ... e senza copertina, dim. interne 60x60x60 di cui MDO= 0.795%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	83,94	83,94	AN
	(A) <input type="checkbox"/> COPERTINA PREFABBRICATA IN CLS leggermente ARMA- TA 70x70x5 mente ARMATA 70x70x5 cad	1,000	16,00	16,00	AN
	(A) <input type="checkbox"/> ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad	0,800	1,00	0,80	AN
	Sommano euro			139,51	
	Spese Generali 13.00% * (139.51) euro			18,14	
	Sommano euro			157,65	
	Utili Impresa 10% * (157.65) euro			15,77	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			173,42	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad</b>			173,00	
Nr. 26 BG.10	SCOGLI NATURALI DI PRIMA CATEGORIA di natura cal- carea, ... a e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri SCOGLI NATURALI DI PRIMA CATEGORIA di natura cal- carea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 51 kg e 1000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri <b>E L E M E N T I:</b> (A) <input type="checkbox"/> AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a ... dente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le as ora (A) <input type="checkbox"/> BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora (A) <input type="checkbox"/> CAPO-SQUADRA ora (A) <input type="checkbox"/> SCOGLI DI PRIMA CATEGORIA del peso singolo da 51 a 1000 Kg, ... 51 a 1000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, t	0,028	146,55	4,10	AN
		0,014	60,02	0,84	AN
		0,028	24,01	0,67	AN
		0,007	31,30	0,22	AN
		1,000	9,66	9,66	AN
	Sommano euro			15,49	
	Spese Generali 13.00% * (15.49) euro			2,01	
	Sommano euro			17,50	
	Utili Impresa 10% * (17.50) euro			1,75	
	<b>T O T A L E euro / t</b>			19,25	
Nr. 27 D.1020.1500 BG.03	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali demoliti INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto <b>E L E M E N T I:</b> (E) <input type="checkbox"/> INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materi ... mc	1,000	8,00	8,00	NL
	Sommano euro			8,00	
	Spese Generali 13.00% * (8.00) euro			1,04	
	Sommano euro			9,04	
	Utili Impresa 10% * (9.04) euro			0,90	
	<b>T O T A L E euro / mc</b>			9,94	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mc</b>			10,00	
Nr. 28 D.1070.1010. 03 BG.07	ACCIAIO ARMATURA STR.CEM.ARM.,strutt.civili con barre fino al FI 12-14 ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.1090.1010.05] FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in s ... kg	1,050	1,00	1,05	MT
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			1,05	
	- per taglio, sagomatura e montaggio di kg 800 (A) [B.1010.1010] OPERAIO SPECIALIZZATO di cui MDO= 80.448%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [B.1010.1020] OPERAIO QUALIFICATO di cui MDO= 80.468%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [A.1040.1140.2000] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad	0,002	28,39	0,06	AN
		0,002	26,49	0,05	AN
		0,100	1,00	0,10	MT
	Sommano euro			1,26	
	Spese Generali 13.00% * (1.26) euro			0,16	
	Sommano euro			1,42	
	Utili Impresa 10% * (1.42) euro			0,14	
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			1,56	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / kg</b>			1,60	
Nr. 29 D.3001.1080. 01 BG.02	TRASPORTO, con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in luogo autorizzato per l'accatastamento escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto <b>E L E M E N T I:</b> (A) [B.1020.1050.01] TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggi ... (qt=1/22) viaggi	0,045	80,00	3,60	AN
	Sommano euro			3,60	
	Spese Generali 13.00% * (3.60) euro			0,47	
	Sommano euro			4,07	
	Utili Impresa 10% * (4.07) euro			0,41	
	<b>T O T A L E euro / mc</b>			4,48	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mc</b>			4,50	
Nr. 30 SAR18 BG.30	CONSOLIDAMENTO SCARPATA - Rivestimento di scarpate sogget ... in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte CONSOLIDAMENTO SCARPATA - Rivestimento di scarpate soggette a distacco di materiale lapideo mediante stesura di rete metallica zincata e plastificata. L'esecuzione comprende: stesura di una rete metallica a doppia torsione zincata e plastificata, di maglia esagonale tipo 6x8 cm e filo di diametro minimo di 2,2 mm (conforme alle Norme UNI EN 10223-3) tessuto con trafilato in ferro (conforme alle Norme UNI EN 10218) e ricoperto da un rivestimento plastico (conforme alle UNI EN 10245-2 e 10245-3) di spessore minimo 0,4 mm, il tutto debitamente teso ed ancorato al substrato mediante barrette con flangia e dado o chiodi in tondino di ferro acciaioso, ad aderenza migliorata , di diametro minimo di 14 mm, aventi lunghezza infissa su roccia non inferiore a 40 cm e su terreno non inferiore a 150 cm, con l'estremità libera sagomata ad U o comunque adatta al fissaggio della rete, inclusa l'eventuale perforazione e boiacatura con miscela di acqua e cemento, compreso il fissaggio in testa e al piede della fune d'acciaio, il tutto nelle quantità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della rete alla scarpata. Nel caso di stesura per fasce parallele dovrà essere garantita la sovrapposizione e la continuità mediante cuciture in ferro zincato e plasticato di diametro uguale al filo della rete. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte <b>E L E M E N T I:</b> (L) Rete metallica in acciaio zincato a doppia torsione mq (L) materiali di consumo e impiego piccole attrezzature (Barre ancoraggio, boiaccia, legature, incidenza perforazione) mq (A) [] OPERAIO QUALIFICATO ora (A) [] OPERAIO COMUNE ora	1,050	3,90	4,10	
		1,000	5,00	5,00	
		0,150	26,49	3,97	AN
		0,300	24,01	7,20	AN
	Sommano euro			20,27	
	Spese Generali 15.00% * (20.27) euro			3,04	
	Sommano euro			23,31	
	Utili Impresa 10% * (23.31) euro			2,33	
	<b>T O T A L E euro / metri quadri</b>			25,64	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / metri quadri</b>			26,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 31 SAR18 BG.31	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE IN LEGNO E ... porti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco</p> <p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE IN LEGNO E ACCIAIO - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [SAR18] MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'apert ... ora</p> <p>(E) [SAR18] Barriera stradale di sicurezza classe N2 B.L. LEGNO/ACCIAIO metri</p> <p>(E) [SAR18] Dispositivi rifrangenti cadauno</p> <p>(E) [SAR18] Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia ... cadauno</p> <p>(E) [] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [A.1010.1020] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [A.1010.1030] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [A.1010.1040] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora</p> <p>(A) [SAR18] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/m ... di cui MDO= 24.818%; MAT= 55.658%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(A) [SAR18] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 50.630%; MAT= 29.829%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(A) [SAR18] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 31.606%; MAT= 48.844%; ATT= 0.000%; ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 13.00% * (112.51) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (127.14) euro</p> <p style="text-align: center;"><b>T O T A L E euro / metri</b></p> <p style="text-align: center;"><b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / metri</b></p>	0,100 1,000 0,167 0,013 0,040 0,100 0,200 0,010 0,100 0,100 0,080	38,45 85,00 2,59 43,68 28,39 26,49 24,01 31,30 16,57 53,03 84,94	3,85 85,00 0,43 0,57 1,14 2,65 4,80 0,31 1,66 5,30 6,80	NL MT MT MT MDO MDO MDO MDO AN AN AN
				112,51 14,63 127,14 12,71 139,85 140,00	
Nr. 32 SAR18 BG.32	<p>GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORD ... rriera di sicurezza classe N2 bordo laterale legno acciaio</p> <p>GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE LEGNO-ACCIAIO - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe N2 bordo laterale legno acciaio</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [SAR18] MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'apert ... ora</p> <p>(E) [SAR18] Gruppo terminale barriera N2 B.L. LEGNO/ACCIAIO cadauno</p> <p>(E) [] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [A.1010.1030] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [A.1010.1040] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora</p> <p>(A) [SAR18] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/m ... di cui MDO= 24.818%; MAT= 55.658%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(A) [SAR18] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 50.630%; MAT= 29.829%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(A) [SAR18] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 31.606%; MAT= 48.844%; ATT= 0.000%; ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 13.00% * (153.76) euro</p>	0,250 1,000 0,250 0,250 0,025 0,250 0,250 0,010	38,45 112,50 26,49 24,01 31,30 16,57 53,03 84,94	9,61 112,50 6,62 6,00 0,78 4,14 13,26 0,85	NL MT --- MDO MDO AN AN AN
				153,76 19,99	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			173,75	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			173,75	
	Sommano euro			173,75	
	Utili Impresa 10% * (173.75) euro			17,38	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			191,13	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			191,00	
IGLESIAS, 05/11/2018	<b>Il Tecnico</b>				
	A RIPORTARE				