





REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

COMUNE GENONI
PROVINCIA DI ORISTANO

**Lavori di: "REALIZZAZIONE DI UN CANALE DI GUARDIA
A PROTEZIONE DELL'ABITATO
Opere Complementari"**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

DATA: Luglio 2016	SCALA:	ALL.4
ELABORATO: STIMA DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA		
PROGETTISTA: Dott. Ing. Alessia Vargiu 	 ORDINE INGEGNERI PROVINCIA CAGLIARI N. 3934 Dott. Ing. ALESSIA VARGIU	COLLABORATORI: Dott. Ing. Pier Franco Azzena Dott. Ing. Antonino Mazzullo Geom. Luisa Antonetti
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Arch. J Pierino Porru		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 D.0001.0001. 0022	<p>INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 8,15 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,74 <i>Spese Generali 14% euro</i> -0,91</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 6,50</p> <p>RISORSE: VARIE: B.0006.0004.0001 * INDENNITA ' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTOIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto t</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 6,50</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i></p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	1,000	6,50	6,50		
2 D.0001.0002. 0010	<p>FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 1,65 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,15 <i>Spese Generali 14% euro</i> -0,18</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 1,32</p> <p>RISORSE: VARIE: B.0004.0014.0007 * TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 120, lama mm 2950x1050 ora</p> <p style="text-align: right;">0,009 38,47 0,35</p> <p>B.0004.0016.0007 * MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, gi'a esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione ora</p> <p style="text-align: right;">0,009 38,84 0,35</p> <p>B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora</p> <p style="text-align: right;">0,001 0,00</p> <p>B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora</p> <p style="text-align: right;">0,004 0,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 0,70</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 0,62</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	29,94	8,15	244,01	0,00	
3 D.0001.0002. 0011	<p>COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità 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/cmq (da N/cmq)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	142,55	1,65	235,21	88,38	37,576
	A R I P O R T A R E			479,22	88,38	

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			479,22	88,38	
	pietoso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			0,73		
	Utili Impresa 10% euro			-0,07		
	Spese Generali 14% euro			-0,08		
	Prezzo Netto euro			0,58		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	B.0004.0016.0004 * RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg. 10000 ora	0,006	19,69	0,12		
	B.0004.0017.0012 * AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo ora	0,003	20,66	0,06		
	B.0004.0016.0007 * MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg. 11,630, gi' a esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione ora	0,001	38,84	0,04		
	B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora	0,000		0,00		
	B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora	0,003		0,00		
	B.0006.0001.0001 * ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto m3	0,015	1,06	0,02		
	Sommano le risorse euro			0,24		
	Resta manodopera euro			0,34		46,575
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m3	142,55	0,73	104,06	48,47	46,575
4 D.0001.0002. 0014	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, e escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			6,50		
	Utili Impresa 10% euro			-0,59		
	Spese Generali 14% euro			-0,73		
	Prezzo Netto euro			5,18		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	B.0004.0014.0003 * ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc ora	0,050	29,52	1,48		
	B.0004.0014.0003 * ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc ora	0,020	29,52	0,59		
	B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora	0,006		0,00		
	B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora	0,044		0,00		
	Sommano le risorse euro			2,07		
	Resta manodopera euro			3,11		47,846
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m3	41,34	6,50	268,71	128,57	47,846
	A R I P O R T A R E			851,99	265,42	

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			851,99	265,42	
5 D.0001.0002. 0015	<p>SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, e escluso il trasporto di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 40,63 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -3,69 <i>Spese Generali 14% euro</i> -4,54</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 32,40</p> <p>RISORSE: VARIE: <i>B.0004.0001.0010 * MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 12000 Kg, da 84 HP ora</i> 0,350 39,11 13,69 <i>B.0004.0014.0014 * PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 160 con benna da 2,30 mc ora</i> 0,010 39,01 0,39 <i>B.0004.0014.0003 * ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc ora</i> 0,019 29,52 0,56 <i>B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora</i> 0,010 0,00 <i>B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora</i> 0,308 0,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 14,64 <i>Resta manodopera euro</i> 17,76</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m3 25,38 40,63 1'031,19 450,75 43,712</p>					
6 D.0001.0002. 0058	<p>TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 3,85 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,35 <i>Spese Generali 14% euro</i> -0,43</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 3,07</p> <p>RISORSE: VARIE: <i>B.0002.0002.0004 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t ora</i> 0,047 33,75 1,59 <i>B.0004.0014.0006 * TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 90, lama mm 2600x950 ora</i> 0,005 28,87 0,14</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 1,73 <i>Resta manodopera euro</i> 1,34</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m3 29,94 3,85 115,27 40,12 34,805</p>					
	A R I P O R T A R E			1'998,45	756,29	

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				1'998,45	756,29
7 D.0006.0001. 0068	FORMAZIONE DI GABBIONI del tipo a scatola di altezza 100 cm/50 CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 128,88 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -11,72 <i>Spese Generali 14% euro</i> -14,39 <i>Prezzo Netto euro</i> 102,77 RISORSE: VARIE: <i>B.0004.0014.0004 * ESCAVATORE CINGOLATO gi'a esistente in cantiere, compri l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc ora</i> 0,050 34,58 1,73 <i>B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora</i> 0,500 0,00 <i>B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora</i> 0,500 0,00 <i>B.0002.0001.0001 * TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto t/km</i> 10,000 1,34 13,40 MATERIALI: <i>A.0005.0012.0001 * ONERI VARI, a stima cad</i> 44,000 0,01 0,44 VARIE: <i>B.0039.0003.0003 * Tavolame in abete di spessore 25 mm m3</i> 0,004 203,16 0,81 <i>B.0039.0003.0002 * Travi in abete uso trieste m3</i> 0,014 126,09 1,77 <i>B.0007.0001.0008 * CIOTTOLAME-PIETRAMME m3</i> 1,200 19,22 23,06 <i>B.0010.0004.0004 * FILO COTTO ZINCATO diametri vari kg</i> 0,250 1,72 0,43 <i>B.0010.0007.0002 * GABBIONI A SCATOLA O A MATERASSO, realizzati con filo di ferro zincato ad immersione da 2.7 mm, a maglia esagonale a doppia torsione 8/10 o 10/12 kg</i> 9,500 3,62 34,39 <i>Sommano le risorse euro</i> 76,03 <i>Resta manodopera euro</i> 26,74					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m3	30,00	128,88	3'866,40	802,20	20,748
8 D.0008.0001. 0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per S CALE RETTE, AGGETTI, MURATURE CURVE, PENSILINE ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 30,64 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -2,79 <i>Spese Generali 14% euro</i> -3,42 <i>Prezzo Netto euro</i> 24,43 RISORSE: VARIE: <i>B.0004.0001.0003 * MACCHINARIO VARIO gi'a esistente in cantiere SEGA CIRCLARE elettrica a banco ora</i> 0,040 3,10 0,12 <i>B.0004.0003.0006 * GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gi'a funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ora</i> 0,028 6,58 0,18 <i>B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora</i> 0,320 0,00 <i>B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora</i> 0,480 0,00 <i>B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora</i> 0,080 0,00 <i>B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad</i> 0,520 0,01 0,01 <i>B.0012.0001.0002 * TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm m3</i> 0,004 251,08 1,00 <i>B.0012.0001.0001 * TRAVI ABETE U.T. misure varie m3</i> 0,003 181,88 0,55 <i>B.0010.0004.0001 * CHIODI (punte piane), misure varie kg</i> 0,150 1,57 0,24 <i>B.0010.0004.0003 * FILO COTTO NERO diametro 3 mm kg</i> 0,120 1,60 0,19 <i>B.0011.0001.0001 * DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno kg</i> 0,050 5,90 0,30					
	A R I P O R T A R E				5'864,85	1'558,49

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				5'864,85	1'558,49
	<i>Sommano le risorse euro</i>				2,59	
	<i>Resta manodopera euro</i>				21,84	71,279
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	171,06	30,64	5'241,28	3'735,95	71,279
9 NV3.D.0008. 0002.0017	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 15x15					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>				1,61	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-0,15	
	<i>Spese Generali 14% euro</i>				-0,18	
	<i>Prezzo Netto euro</i>				1,28	
	RISORSE:					
	VARIE:					
	<i>B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora</i>	0,001		0,00		
	<i>B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora</i>	0,001		0,00		
	<i>B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora</i>	0,000		0,00		
	<i>B.0004.0003.0006 * GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ora</i>	0,000	6,58	0,00		
	<i>B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad</i>	1,000	0,01	0,01		
	<i>B.0010.0002.0005 * RETE ELETTROSALDATA FeB 44K con filo diam. 12 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20 kg</i>	1,100	1,10	1,21		
	<i>B.0010.0004.0002 * FILO COTTO NERO diametro 1 mm kg</i>	0,010	1,80	0,02		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				1,24	
	<i>Resta manodopera euro</i>				0,04	2,484
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO kg	4'417,79	1,61	7'112,64	176,71	2,484
10 NV4.BARR.S TR	Fornitura e Posa in opera di barriera stradale di sicurezza misto metallo-legno completa di Certificazione nel rispetto delle norme EN1317 e DM 21/06/2004, rispondente ai requisiti della marcatura CE nella classe N2 (Certificato CE 1826-CPD-09-02-06-DR5) e corredata da Crash Test tipo TB11 e TB32 (certificante una larghezza di funzionamento minima di W6) effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>				107,01	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-9,73	
	<i>Spese Generali 14% euro</i>				-11,95	
	<i>Prezzo Netto euro</i>				85,33	
	RISORSE:					
	VARIE:					
	<i>B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora</i>	0,030		0,00		
	<i>B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora</i>	0,030		0,00		
	<i>B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora</i>	0,010		0,00		
	<i>B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora</i>	0,005		0,00		
	<i>B.0004.0003.0006 * GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ora</i>	0,100	6,58	0,66		
	<i>B.0006.0011.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad</i>	2,000	0,01	0,02		
	<i>B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad</i>	2,000	0,01	0,02		
	<i>BV4.BARR.STR * BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA MISTO METALLO-LEGNO ml</i>	1,000	80,00	80,00		
	A R I P O R T A R E				18'218,77	5'471,15

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			18'218,77	5'471,15	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			80,70		
	<i>Resta manodopera euro</i>			4,63		4,327
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ml	8,00	107,01	856,08	37,04	4,327
11 NV4.BARR.S TR.TER	Fornitura e Posa in opera di TERMINALE VERTICALE per barriera stradale di sicurezza misto metallo-legno completa di Certificazione nel rispetto delle norme EN1317 e DM 21/06/2004, rispondente ai requisiti della marcatura CE nella classe N2 (Certificato CE 1826-CPD-09-02-06-DR5) e corredata da Crash Test tipo TB11 e TB32 (certificante una larghezza di funzionamento minima di W6) effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			224,98		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-20,45		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-25,12		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			179,41		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	<i>B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora</i>	0,030		0,00		
	<i>B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora</i>	0,030		0,00		
	<i>B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora</i>	0,010		0,00		
	<i>B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora</i>	0,005		0,00		
	<i>B.0004.0003.0006 * GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ora</i>	0,100	6,58	0,66		
	<i>B.0006.0011.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad</i>	6,000	0,01	0,06		
	<i>B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad</i>	6,000	0,01	0,06		
	<i>BV4.BARR.STR.TER * TERMINALE VERTICALE PER BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA MISTO METALLO-LEGNO cad</i>	1,000	174,00	174,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			174,78		
	<i>Resta manodopera euro</i>			4,63		2,058
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ml	4,00	224,98	899,92	18,52	2,058
12 NVD.0004.00 01.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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 profondità 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 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			146,45		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-13,31		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-16,35		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			116,79		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	<i>B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora</i>	0,025		0,00		
	<i>B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora</i>	0,100		0,00		
	A R I P O R T A R E			19'974,77	5'526,71	

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			19'974,77	5'526,71	
	B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora	0,100		0,00		
	B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora	0,250		0,00		
	B.0004.0001.0002 * MACCHINARIO VARIO gi'a esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi ora	0,100	2,59	0,26		
	B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	0,050	0,01	0,00		
	A.0009.0002.0004 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato in- erte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un rag- gio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTEN- ZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 m3	1,030	102,31	105,38		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			105,64		
	<i>Resta manodopera euro</i>			11,15		7,614
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m3	29,94	146,45	4'384,71	333,83	7,614
13 NVV1.D.004. 001.0018	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodaz ione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato in erte 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 profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casse forme compensate nel presente prezzo, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1-XC2 norma UNI EN 206-1.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			190,09		
	Utili Impresa 10% euro			-17,28		
	Spese Generali 14% euro			-21,22		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			151,59		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora	0,025		0,00		
	B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora	0,100		0,00		
	B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora	0,100		0,00		
	B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora	0,250		0,00		
	B.0004.0001.0002 * MACCHINARIO VARIO gi'a esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi ora	0,100	2,59	0,26		
	B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	0,050	0,01	0,00		
	AV1.0009.0002.0013 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato in- erte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un rag- gio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTEN- ZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC4 - XA2 norma UNI EN 206-1 m3	1,030	136,10	140,18		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			140,44		
	<i>Resta manodopera euro</i>			11,15		5,866
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m3	238,58	190,09	45'351,67	2'660,17	5,866
14 NVV2.D.004. 001.0018	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato in erte 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 profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme compensate nel presente prezzo, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 20 N/mm2 e classe di					
	A R I P O R T A R E			69'711,15	8'520,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			69'711,15	8'520,71	
	<p>esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 143,47 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -13,04 <i>Spese Generali 14% euro</i> -16,02</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 114,41</p> <p>RISORSE: VARIE: B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora 0,025 0,00 B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora 0,100 0,00 B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora 0,100 0,00 B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora 0,250 0,00 B.0004.0001.0002 * MACCHINARIO VARIO gi'a esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi ora 0,100 2,59 0,26 B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad 0,050 0,01 0,00 AV2.0009.0002.0013 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato in- erte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un rag- gio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTEN- ZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 e classe di esposizione XC4 - XA2 norma UNI EN 206-1 m3 1,030 100,00 103,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 103,26 <i>Resta manodopera euro</i> 11,15</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m3 2,70 143,47 387,37 30,11 7,772</p>					
15 V.0012.0004. 0004	<p>DEMOLIZIONE TOTALE DI STRUTTURE E/O OPERE D'ARTE IN CEMENTO ARMATO , interrate o fuori terra, valutata a metro cubo; compresa l'adozion e degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai, le precauzioni e cautele neces sarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini, opere o sottoservizi e a terzi, le ne cessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il cari co 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 tr asporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 44,63 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -4,06 <i>Spese Generali 14% euro</i> -4,98</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 35,59</p> <p>RISORSE: VARIE: B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora 0,029 0,00 B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora 0,035 0,00 B.0004.0014.0004 * ESCAVATORE CINGOLATO gi'a esistente in cantiere, comprsi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc ora 0,078 34,58 2,70 B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora 0,038 0,00 B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora 0,078 0,00 B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora 0,195 0,00 B.0004.0001.0011 * MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato 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</p>					
	A RIPORTARE			70'098,52	8'550,82	

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			70'098,52	8'550,82	
	23000 Kg, da 122 HP ora	0,120	40,04	4,80		
	B.0004.0014.0014 * PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 160 con benna da 2,30 mc ora	0,035	39,01	1,37		
	B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora	0,015		0,00		
	B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	300,000	0,01	3,00		
	B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	300,000	0,01	3,00		
	B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	250,000	0,01	2,50		
	B.0006.0011.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad	250,000	0,01	2,50		
	B.0012.0001.0001 * TRAVI ABETE U.T. misure varie m3	0,000	181,88	0,00		
	B.0012.0001.0005 * TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400 m3	0,000	291,08	0,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			19,87		
	<i>Resta manodopera euro</i>			15,72		35,223
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m3	29,94	44,63	1'336,22	470,66	35,223
	Parziale LAVORI A MISURA euro			71'434,74	9'021,48	12,629
	TOTALE euro			71'434,74	9'021,48	12,629
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	71'434,74	9'021,48	12,629
M:001	CANALE DI GUARDIA euro	62'855,62	7'603,00	12,096
M:001.001	Scavi e rinterrì euro	607,98	265,42	43,656
M:001.002	Demolizioni e ricostrizioni euro	1'336,22	470,66	35,223
M:001.003	Calcestruzzi e acciai euro	60'552,14	6'826,80	11,274
M:001.008	Trasporti e indennità euro	359,28	40,12	11,167
M:002	CUNETTA A MONTE SEZZ. 200 E PIU' euro	2'369,54	480,42	20,275
M:002.001	Scavi e rinterrì euro	921,49	402,80	43,712
M:002.003	Calcestruzzi e acciai euro	1'448,05	77,62	5,360
M:004	GABBIONI SEZZ. 180 E PIU' euro	4'453,58	882,50	19,816
M:004.001	Scavi e rinterrì euro	109,70	47,95	43,710
M:004.003	Calcestruzzi e acciai euro	477,48	32,35	6,775
M:004.006	Consolidamenti euro	3'866,40	802,20	20,748
M:005	OPERE STRADALI euro	1'756,00	55,56	3,164
M:005.007	Barriere stradali euro	1'756,00	55,56	3,164
	TOTALE euro	71'434,74	9'021,48	12,629
	A R I P O R T A R E			