

COMUNE DI OVODDA

Provincia di Nuoro

LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE
CREIZZO

PROGETTO ESECUTIVO

Committente Comune di Ovodda

Progettista Ing. Giovanni Manca

Allegato G

Elaborato Incidenza della manodopera

Data Febbraio 2021

Rev. 0

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di realizzazione del centro di raccolta comunale, Creizzo

COMMITTENTE: Comune di Ovodda

Ovodda, 22/02/2021

IL TECNICO
Ing. Giovanni Manca

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					
	LAVORI A MISURA					
1 N.P.102	<p>Fornitura e posa di TUBAZIONE PER CONDOTTE DI SCARICO IN POLIETILENE STRUTTURATO AD ALTA DENSITÀ, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo pr EN 13476 (e ... l rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 22,00 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -2,00 <i>Spese Generali 14% euro</i> -2,46</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 17,54</p> <p>RISORSE: MATERIALI: PN.0019.0001.0025 * TUBAZIONE PER CONDOTTE DI SCARICO IN POLIETILENE STRUTTURATO AD ALTA DENSITÀ, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo pr EN 13476 (ex TC155), realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN 4 kN/m², marchio e numero distintivo IIP o equivalente, DE 700 mm, diametro esterno 160 mm. metri 1,000 16,85 16,85</p> <p>NOLI: SL.0002.0016.0004 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora 0,003 24,65 0,07</p> <p>VARIE: PR.0001.0012.0001 * IMBALLAGGI VARI, a stima cadauno 0,050 1,00 0,05</p> <p>TRASPORTI: SL.0002.0016.0004 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora 0,005 24,65 0,12</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 17,09</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 0,45</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m 48,10 22,00 1'058,20 21,65 2,045</p>					
2 N.P.103	<p>Fornitura e posa di TUBAZIONE PER CONDOTTE DI SCARICO IN POLIETILENE STRUTTURATO AD ALTA DENSITÀ, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo pr EN 13476 (e ... l rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 35,00 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -3,18 <i>Spese Generali 14% euro</i> -3,91</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 27,91</p> <p>RISORSE: VARIE: PR.0001.0012.0001 * IMBALLAGGI VARI, a stima cadauno 0,080 1,00 0,08</p> <p>MATERIALI: PN.0019.0001.0026 * TUBAZIONE PER CONDOTTE DI SCARICO IN POLIETILENE STRUTTURATO AD ALTA DENSITÀ, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo pr EN 13476 (ex TC155), realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN 4 kN/m², marchio e numero distintivo IIP o equivalente, DE 700 mm, diametro esterno 250 mm. metri 1,000 26,82 26,82</p>					
	A R I P O R T A R E			1'058,20	21,65	

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			1'058,20	21,65	
3 N.P.104	TRASPORTI: SL.0002.0016.0004 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora	0,008	24,65	0,20		
	NOLI: SL.0002.0016.0004 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora	0,005	24,65	0,12		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			27,22		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,69		1,971
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m	26,60	35,00	931,00	18,35	1,971
	Fornitura e posa di TUBAZIONE PER CONDOTTE DI SCARICO IN POLIETILENE STRUTTURATO AD ALTA DENSITÀ, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo pr EN 13476 (e ... l rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			52,01		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-4,73		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-5,81		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			41,47		
4 N.P.105	RISORSE: VARIE: PR.0001.0012.0001 * IMBALLAGGI VARI, a stima cadauno	0,080	1,00	0,08		
	PR.0001.0011.0001 * ONERI VARI, a stima cadauno	3,000	0,01	0,03		
	MATERIALI: PN.0019.0001.0027 * TUBAZIONE PER CONDOTTE DI SCARICO IN POLIETILENE STRUTTURATO AD ALTA DENSITÀ, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo pr EN 13476 (ex TC155), realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza circonferenziale SN 4 kN/m ² , marchio e numero distintivo IIP o equivalente, DE 700 mm, diametro esterno 315 mm. metri	1,000	40,35	40,35		
	TRASPORTI: SL.0002.0016.0004 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora	0,008	24,65	0,20		
	NOLI: SL.0002.0016.0004 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora	0,005	24,65	0,12		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			40,78		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,69		1,327
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m	7,00	52,01	364,07	4,83	1,327
	di Fornitura e posa TUBO DRENANTE IN PVC DURO (pvc U) corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, le fessure drenanti non devono avere una larghezza non inferiore a ... l rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			3,33		
<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,30			
<i>Spese Generali 14% euro</i>			-0,37			
	A R I P O R T A R E			2'353,27	44,83	

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				2 ' 353,27	44,83
	<i>Prezzo Netto euro</i>				2,66	
	RISORSE:					
	VARIE:					
	PR.0001.0012.0001 * IMBALLAGGI VARI, a stima cadauno	0,080	1,00		0,08	
	MATERIALI:					
	PE.0034.0010.0002 * Tubo drenante in pvc duro (pvc U) corrugato a forma di tunnel con suola di appoggioliscia, le fessure drenanti non devono avere una larghezza non inferiore a mm 0.8 e una lunghezza non superiore a mm 25	1,000	1,86		1,86	
	DN100 metri					
	TRASPORTI:					
	SL.0002.0016.0004 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora	0,008	24,65		0,20	
	<i>Sommano le risorse euro</i>				2,14	
	<i>Resta manodopera euro</i>				0,52	15,616
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	47,00	3,33		156,51	24,44
5 PF.0001.0002. 0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'even ... iolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m ³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>				3,89	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-0,35	
	<i>Spese Generali 14% euro</i>				-0,43	
	<i>Prezzo Netto euro</i>				3,11	
	RISORSE:					
	NOLI:					
	SL.0002.0013.0004 * ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li ora	0,005	56,17		0,28	
	SL.0002.0013.0009 * TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 215) peso 220 q.li, ripper monodente H m 0,70 ora	0,011	93,08		1,02	
	SL.0002.0013.0014 * PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc ora	0,011	54,16		0,60	
	<i>Sommano le risorse euro</i>				1,90	
	<i>Resta manodopera euro</i>				1,21	31,105
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO metri cubi	420,00	3,89		1 ' 633,80	508,20
6 PF.0001.0002. 0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la					
	A R I P O R T A R E				4 ' 143,58	577,47

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			4' 143,58	577,47	
	roccia dura da mina					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			14,28		
	Utili Impresa 10% euro			-1,30		
	Spese Generali 14% euro			-1,59		
	Prezzo Netto euro			11,39		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	SL.0002.0013.0003 * ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li ora	0,100	47,72	4,77		
	Sommano le risorse euro			4,77		
	Resta manodopera euro			6,62		46,359
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO metri cubi	97,18	14,28	1' 387,73	643,33	46,359
7 PF.0001.0002. 0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			8,60		
	Utili Impresa 10% euro			-0,78		
	Spese Generali 14% euro			-0,96		
	Prezzo Netto euro			6,86		
	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	PF.0001.0002.0008 * TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. metri cubi	1,100	1,40	1,54		
	NOLI:					
	SL.0002.0013.0012 * PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc ora	0,040	31,52	1,26		
	SL.0002.0015.0001 * RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 ora	0,013	10,84	0,14		
	Sommano le risorse euro			2,94		
	Resta manodopera euro			3,92		45,581
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO metri cubi	31,87	8,60	274,08	124,93	45,581
8 PF.0001.0002. 0081	Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento					
	A R I P O R T A R E			5' 805,39	1' 345,73	

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' 805,39	1' 345,73	
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>			24,09 -2,19 -2,69		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			19,21		
	RISORSE: MATERIALI: PR.0001.0001.0001 * ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto metri cubi	0,040	1,06	0,04		
	PR.0002.0008.0004 * FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 0/63 mm ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/02/1998, e certificazione ai sensi della norma UNI EN 13242, idoneo per la formazione di rilevati, per la realizzazione di massciata stradale o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; Misurato in frasca su camion; Per distanza da impianti entro i 20. metri cubi	1,200	13,37	16,04		
	NOLI: SL.0002.0015.0004 * 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	0,020	32,05	0,64		
	SL.0002.0015.0007 * MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione ora	0,010	38,31	0,38		
	SL.0002.0016.0012 * AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo ora	0,005	26,25	0,13		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			17,23		
	<i>Resta manodopera euro</i>			1,98		8,219
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO metri cubi	252,00	24,09	6' 070,68	498,96	8,219
9 PF.0001.0003. 0070	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la prepara ... isabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricisezione piena trapezia cm 7,5/10x20, a superficie ruvida					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>			26,96 -2,45 -3,01		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			21,50		
	RISORSE: MATERIALI: PR.0005.0001.0004 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione 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 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP metri cubi	0,054	119,50	6,45		
	SL.0005.0003.0001 * MALTA CEMENTIZIA, composta da					
	A R I P O R T A R E			11' 876,07	1' 844,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11'876,07	1'844,69	
	cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia metri cubi SL.0010.0002.0013 * CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x7,5/10x20 metri	0,001	130,27	0,13		
		1,050	3,81	4,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			10,58		
	<i>Resta manodopera euro</i>			10,92		40,504
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO metri	138,00	26,96	3'720,48	1'506,96	40,504
10 PF.0001.0006. 0020	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondenti ... aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 200 ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 140 MM A 250 MM.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			234,80		
	Utili Impresa 10% euro			-21,35		
	Spese Generali 14% euro			-26,21		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			187,24		
	RISORSE: MATERIALI: PR.0005.0005.0002 * CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni daritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente Rck 30 N/mm ² . metri cubi	0,050	139,00	6,95		
	PR.0011.0007.0002 * Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI 1433-2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe DN 200 UNI1433-2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. LARGHEZZA INTERNA MM 200 ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 150 MM A 250 MM. metri	1,000	51,50	51,50		
	PN.0011.0008.0002 * Griglia di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x231 mm - Fessura/maglia mm. 197x18 Peso kg. 6,80 cadauno	2,000	42,90	85,80		
	VARIE: PR.0001.0011.0001 * ONERI VARI, a stima cadauno	40,000	0,01	0,40		
	NOLI: SL.0002.0016.0007 * AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t ora	0,200	14,76	2,95		
	A R I P O R T A R E			15'596,55	3'351,65	

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				15' 596,55	3' 351,65
	<i>Sommano le risorse euro</i>				147,60	
	<i>Resta manodopera euro</i>				39,64	16,882
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	8,00	234,80	1' 878,40	317,12	16,882
11 PF.0001.0007. 0010	Fornitura e posa di STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la for ... aranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a macchina					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>				53,11	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-4,83	
	<i>Spese Generali 14% euro</i>				-5,93	
	<i>Prezzo Netto euro</i>				42,35	
	RISORSE:					
	NOLI:					
	<i>SL.0002.0015.0002 * RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300 ora</i>	0,040	13,56	0,54		
	<i>SL.0002.0015.0007 * MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione ora</i>	0,040	38,31	1,53		
	MATERIALI:					
	<i>SL.0003.0001.0003 * SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) metri cubi</i>	0,250	21,05	5,26		
	<i>SL.0003.0001.0006 * MISTO NATURALE (0-200) metri cubi</i>	1,100	26,16	28,78		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				36,11	
	<i>Resta manodopera euro</i>				6,24	11,749
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO metri cubi	54,06	53,11	2' 871,13	337,33	11,749
12 PF.0001.0007. 0011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... dinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>				4,96	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-0,45	
	<i>Spese Generali 14% euro</i>				-0,55	
	<i>Prezzo Netto euro</i>				3,96	
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	<i>SL.0014.0001.0001 * GEOTESSILE NONTESUTO 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</i>					
	A R I P O R T A R E				20' 346,08	4' 006,10

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			20'346,08	4'006,10	
	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 metri quadri	1,100	0,93	1,02		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1,02		
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,94		59,274
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO metri quadri	47,00	4,96	233,12	138,18	59,274
13 PF.0003.0015. 10	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di CHIUSINO DI SPEZIONE PER CARREGGIATA STRADALE IN GHISA LAMELLARE UNI ISO 185 costruito secondo le n ... il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			550,69		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-50,06		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-61,48		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			439,15		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	PR.0010.0002.08 * CHIUSINO DI SPEZIONE PER CARREGGIATA STRADALE IN GHISA LAMELLARE UNI ISO 185 costruito secondo le norme UNI EN 124 di classe D 400 di diametro di luce netta pari a 600 mm e telaio di dimensioni 850x850 mm, peso 99 Kg cadauno	1,000	170,00	170,00		
	VARIE:					
	PR.0001.0014.0004 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno	0,800	1,00	0,80		
	MATERIALI:					
	PF.0004.0001.0003 * CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, 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 autobetoniera 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. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP metri cubi	0,100	128,15	12,82		
	NOLI:					
	SL.0002.0003.0005 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t ora	0,330	44,95	14,83		
	MATERIALI:					
	SL.0010.0001.0010 * POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls.vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dim.interne 60*60*60 cadauno	1,000	124,29	124,29		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			322,74		
	<i>Resta manodopera euro</i>			116,41		21,139
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	1,00	550,69	550,69	116,41	21,139
14	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI,					
	A R I P O R T A R E			21'129,89	4'260,69	

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			21'680,18	4'345,94	
16 PF.0008.0001. 0001	<p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p> <p>CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chi ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 28,90 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -2,63 <i>Spese Generali 14% euro</i> -3,23</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 23,04</p> <p>RISORSE: MATERIALI: PR.0006.0005.0002 * FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm kilogrammi 0,050 2,00 0,10 VARIE: SL.0007.0001.0001 * DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno kilogrammi 0,050 6,61 0,33 NOLI: SL.0002.0001.0003 * MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCLARE elettrica a banco ora 0,030 3,13 0,09 MATERIALI: SL.0006.0004.0001 * CHIODI (punte piane), misure varie kilogrammi 0,120 1,77 0,21 NOLI: SL.0002.0003.0001 * 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 0,015 7,91 0,12 MATERIALI: SL.0008.0001.0001 * TRAVI ABETE U.T. misure varie metri cubi 0,002 206,15 0,41 SL.0008.0001.0002 * TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm metri cubi 0,003 283,65 0,85</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 2,11</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 20,93</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>	21,68	202,04	4'380,23	673,60	15,378
17 PF.0008.0002. .0002	<p>ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e asse ... controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 2,01 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,18 <i>Spese Generali 14% euro</i> -0,22</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 1,61</p> <p>RISORSE: NOLI: SL.0002.0003.0001 * 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 0,000 7,91 0,00</p>	129,83	28,90	3'752,09	2'717,34	72,422
	A R I P O R T A R E			29'812,50	7'736,88	

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			29'812,50	7'736,88	
	MATERIALI: SL.0006.0001.0003 * FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 14 kilogrammi	1,050	0,94	0,99		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			0,99		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,62		30,846
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO kilogrammi	1'111,56	2,01	2'234,24	689,17	30,846
18 PF.0013.0013. 0135	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI ... di cm 15 armato con rete elettrosaldata F16 maglia 15x15. compreso ogni onere per dare l'opera finita e a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			45,74		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-4,16		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-5,11		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			36,47		
	RISORSE: VARIE: PF.0008.0001.0001 * CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto metri quadri	0,014	2,11	0,03		
	MATERIALI: PR.0005.0002.0004 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione 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 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 metri cubi	0,158	126,00	19,91		
	VARIE: PR.0001.0014.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	70,000	0,01	0,70		
	NOLI: SL.0002.0001.0012 * SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti ora	0,010	9,38	0,09		
	MATERIALI: SL.0003.0005.0001 * POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti kilogrammi	4,500	0,09	0,41		
	SL.0004.0001.0002 * CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta tonnellate	0,005	232,11	1,16		
	SL.0006.0002.0002 * RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20 kilogrammi	3,315	1,23	4,08		
	SL.0012.0001.0001 * BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni kilogrammi	0,150	1,88	0,28		
	SL.0035.0006.0001 * LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m ³ , per isolamento e alleggerimento solai cm/m ²	0,450	1,08	0,49		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			27,15		
	A R I P O R T A R E			32'046,74	8'426,05	

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			32'046,74	8'426,05	
	<i>Resta manodopera euro</i>			9,32		20,376
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO metri quadri	1'260,00	45,74	57'632,40	11'743,20	20,376
19 PN.0003.0015. 02	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, d ... e dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. Dimensioni telaio 500x500 mm - dimensioni luce griglia 400x400 peso 29 Kg.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			257,64		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-23,42		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-28,76		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			205,46		
	RISORSE: MATERIALI: PN.0011.0008.0003 * Griglia di copertura in ghisa sferoidale piana classe D400 secondo la norma UNI EN124 per pozzetti di raccolta , munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del pozzetto sottostante, classe di carico C400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. Dimensioni telaio 500x500 mm - dimensioni luce griglia 400x400 peso 29 Kg. cadauno	1,000	80,00	80,00		
	VARIE: PR.0001.0014.0004 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno	0,800	1,00	0,80		
	MATERIALI: PF.0004.0001.0003 * CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, 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 autobetoniera 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. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP metri cubi	0,050	128,15	6,41		
	NOLI: SL.0002.0003.0005 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t ora	0,250	44,95	11,24		
	MATERIALI: SL.0010.0001.0002 * POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dim.interne 40x40x40 cadauno	1,000	31,51	31,51		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			129,96		
	<i>Resta manodopera euro</i>			75,50		29,304
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	2,00	257,64	515,28	151,00	29,304
20 PN.0013.0008	Fornitura e posa di VASCA SETTICA TIPO IMHOFF per lo smaltimento degli scarichi civili, in conformità ai parametri					
	A R I P O R T A R E			90'194,42	20'320,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			90' 194,42	20' 320,25	
.0001	<p>del Punto 4, All. 5, Delibera ministeriale per la tutela delle acque ... m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 1' 770,38 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -160,94 <i>Spese Generali 14% euro</i> -197,65</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 1' 411,79</p> <p>RISORSE: MATERIALI: PE.0073.0001.01 * VASCA SETTICA TIPO IMHOFF per lo smaltimento degli scarichi civili, in conformità ai parametri del Punto 4, All. 5, Delibera ministeriale per la tutela delle acque del 04/02/1977. Impianto a pianta circolare costituito da una vasca cilindrica in PRFV (Ø 950 H 1450 mm) con copertura di CLASSE A15 (traffico pedonale), ispezionabile. La vasca sarà realizzata mediante stratificazioni di vetroresina, fasciatura finale con garza, bordo superiore e fondo rinforzati e accessoriata di tutti i componenti necessari al suo corretto funzionamento. L'impianto, con potenzialità di 5 utenti, avrà una capacità di 750 litri e sarà suddiviso in due fasi di trattamento: sedimentazione primaria e digestione anaerobica realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs n. 152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), L. 319/1976 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca formata da due compartimenti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore è destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 0,45 mc/giorno, carico BOD5: 0,18 kg/giorno, portata di punta: 0,09 mc/ora. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. cadauno</p> <p style="text-align: right;">1,000 790,00 790,00</p> <p>PR.0001.0014.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno</p> <p style="text-align: right;">165,000 0,01 1,65</p> <p>PF.0004.0001.0005 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, 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 autobetoniera 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. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP metri cubi</p> <p style="text-align: right;">1,380 134,20 185,20</p> <p>SL.0002.0016.0002 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t ora</p> <p style="text-align: right;">2,000 13,39 26,78</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommamo le risorse euro</i> 1' 003,63</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 408,16</p>				23,055	
	A R I P O R T A R E			90' 194,42	20' 320,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			90' 194,42	20' 320,25	
21 PN.0013.0008 .11	<p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa di POZZETTO DI CACCIATA IN CALCESTRUZZO VIBRATO in monoblocco tipo Ecodren o similari. Pozzetto a forma parallelepipedica, con fondo e solaio superiore, di dimens ... m³ dello spessore di cm 20; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro 880,10 Utili Impresa 10% euro -80,01 Spese Generali 14% euro -98,26</p> <p style="text-align: right;">Prezzo Netto euro 701,83</p> <p>RISORSE: MATERIALI: PR.0001.0010.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno 1' 000,000 0,01 10,00 PR.0073.0002.0001 * POZZETTO DI CACCIATA IN CALCESTRUZZO VIBRATO PER VASCA IMHOFF in monoblocco. Pozzetto a forma parallelepipedica, con fondo e solaio superiore, per una altezza esterna di cm 96 e dimensioni di base di cm 96 x 96. Dotato di sistema di svuotamento autoribaltante con vasca basculante in acciaio inox, con volume minimo di lt 30. Completo di tubazioni di collegamento in PVC da cm 16 di diametro, con quote di ingresso e uscita conformi alle fosse Imhoff a monte. La copertura superiore è costituita da un solaio piano asportabile, provvisto di botola di ispezione da cm 45x45. Prodotta in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. 1,000 550,00 550,00 VARIE: PR.0001.0014.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno 250,000 0,01 2,50 MATERIALI: PF.0004.0001.0003 * CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, 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 autobetoniera 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. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP metri cubi 0,240 128,15 30,76</p> <p style="text-align: right;">Sommano le risorse euro 593,26</p> <p style="text-align: right;">Resta manodopera euro 108,57</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno 2,00 880,10 1' 760,20 217,14 12,336</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A MISURA euro 93' 725,00 20' 945,55 22,348</p> <p>----- ----- -----</p>					
	A R I P O R T A R E			93' 725,00	20' 945,55	

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				93'725,00	20'945,55
22 N.P.001	<p style="text-align: center;">LAVORI A CORPO</p> <p>FORNITURA E INSTALLAZIONE DI IMPIANTO DI PRIMA PIOGGIA Fornitura e messa in opera di n. 1 Impianto per il trattamento delle acque di prima pioggia per superficie asservita di 1.300 ... ollegamenti della vasca di prima pioggia al pozzetto scolmatore ed a quello di cacciata quest'ultimo computato a parte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 10'000,00 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -909,09 <i>Spese Generali 14% euro</i> -1'116,43</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 7'974,48</p> <p>RISORSE: VARIE: <i>PF.0001.0002.0020 * SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina metri cubi</i> 17,000 4,77 81,09</p> <p>MATERIALI: <i>PR.0006.0002.0002 * RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20 kilogrammi</i> 100,000 1,20 120,00</p> <p>VARIE: <i>PF.0001.0002.0041 * RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere metri cubi</i> 4,000 2,94 11,76</p> <p>MATERIALI: <i>PR.0001.0010.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno</i> 662,000 0,01 6,62</p> <p>VARIE: <i>PR.0001.0014.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno</i> 1'000,000 0,01 10,00</p> <p>MATERIALI: <i>N.E.001 * FORNITURA DI IMPIANTO DI PRIMA PIOGGIA Fornitura di n. 1 Impianto per il trattamento delle acque di prima pioggia per superficie asservita di 1.300 mq, costituito da monoblocco prefabbricato, realizzato mediante unico getto di calcestruzzo con cemento ad altissima resistenza (tipo R 52,5-I certificato a norme UNI), inerti selezionati di adeguata granulometria a marchio CE, armato con rete elettrosaldata e ferri supplementari nei punti di maggiore sollecitazione, con acciai certificati B450A/C. Dotato di solaio di copertura pedonabile, con tripla botola di ispezione in acciaio zincato con chiusura lucchettabile. Composto internamente in due aree: 1) comparto di raccolta prima pioggia dotato di sistema automatico di blocco della raccolta al raggiungimento della capienza stabilita; a</i></p>					
	A R I P O R T A R E				93'725,00	20'945,55

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			93'725,00	20'945,55	
	<p>monte dovrà essere installato il sistema di by-pass per la deviazione delle acque di seconde piogge (oltre i 5 mm di precipitazioni nelle 24h). In uscita il comparto dovrà avere un sistema di rilancio delle acque di prima pioggia costituito da una elettropompa sommergibile alimentata a 220 volt monofase, in grado di drenare acque luride con corpi solidi, con galleggiante incorporato. Il funzionamento della elettropompa dovrà essere governato da un quadro elettrico a norme CE dotato di PLC programmabile, che gestisca gli input provenienti dal sensore di precipitazione integrati con le tempistiche stabilite dalle norme; tale quadro dovrà essere dotato delle seguenti apparecchiature: interruttore generale blocca porta, selettore manuale-automatico per il comando della pompa, spia segnalazione quadro in tensione, spia segnalazione funzionamento pompa, segnalazione visiva ed acustica allarme eccessivo livello d'olio con blocco automatico del flusso; 2) comparto doppio di separazione e raccolta olii, suddiviso internamente in due ulteriori sub-comparti, per separazione successiva degli olii tramite sifonatura centrale e microfiltratura eseguita con filtro a coalescenza estraibile; la raccolta dell'olio di recupero dovrà essere prevista tramite periodico svuotamento, con segnalazione di allarme con blocco del sistema e avviso luminoso in caso di eccessivo livello olio. Tutta la parte interna del disoleatore dovrà essere trattata con l'applicazione di resine epossidiche bi-componente specifiche per il contatto con olii. Con tubazione di uscita in PVC da mm 160 di diametro. L'impianto dovrà essere integralmente prodotto in stabilimento dotato di certificazione di Sistema di Qualità conforme alle norme ISO 9001:2015, e di certificazione di Controllo di Produzione in Fabbrica (F.P.C.) di tipo 2+ con sorveglianza da Ente esterno. L'impianto dovrà essere fornito completo di di marchiatura CE e rispondenza ai requisiti UNI 858-1 con Dichiarazione di Prestazioni, manuale uso e installazione. Dovrà rispettare i limiti di emissione di cui alla Tab. 4 All. 5 della parte terza del D.L. 152 del 3 Aprile 2006 e ss.mm.ii. e comunque tutte le prescrizioni relative al suddetto D.L. 152 ed alla Disciplina regionale. Inclusi inoltre gli oneri per trasporto fino a cantiere di destinazione, scarico con gru a piè d'opera. Volume minimo complessivo 13 mc. Volume minimo comparto prima pioggia: conforme alle normative di legge, e rispondente alle indicazioni della "Disciplina degli scarichi acque reflue (art. 2 e seguenti del Titolo I) e direttiva in materia di "Disciplina regionale degli scarichi" (delib. 69/25 del 2008), della Regione Sardegna. cadauno PF.0004.0001.0001 * CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, 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 autobetoniera 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. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP metri cubi</p> <p>NOLI: SL.0002.0013.0012 * PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc ora</p>	1,000	6'114,92	6'114,92		
		2,000	107,80	215,60		
		3,000	31,52	94,56		
	Sommano le risorse euro			6'654,55		
	Resta manodopera euro			1'319,93		13,199
	A R I P O R T A R E			93'725,00	20'945,55	

