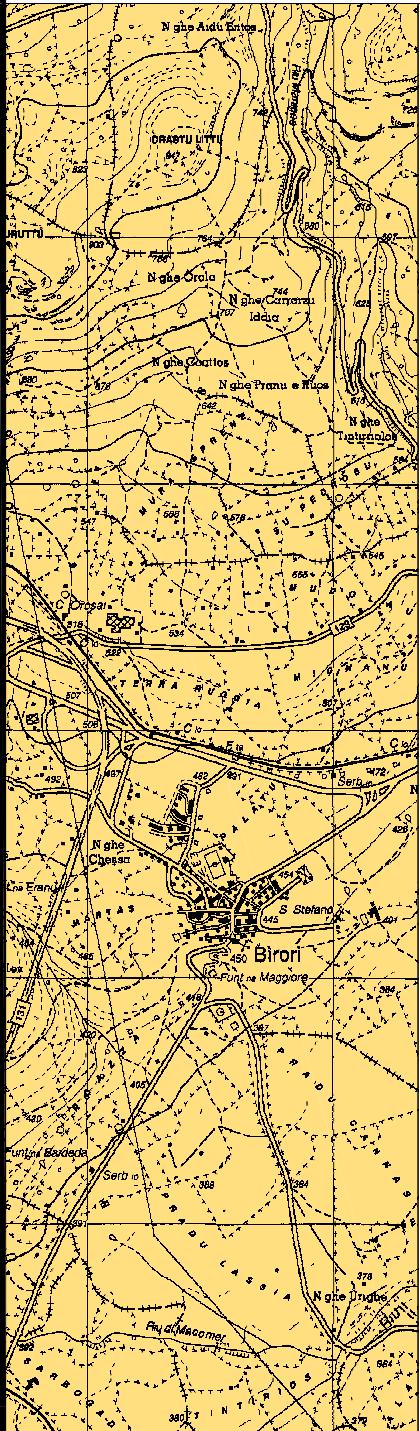




Comune di BIRORI

(Provincia di Nuoro)

Servizio Tecnico



OGGETTO:

SISTEMAZIONE E ADEGUAMENTO AREE DI VERDE PUBBLICO E ARREDO URBANO

FASE:

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

ELABORATO:

C₃

STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

FIRME:

Il Responsabile del Servizio Tecnico
Geom. Fabrizio Pintori

versione: 02/2016
Birori, 4 maggio 2016

Approvato con deliberazione della Giunta Municipale n° del

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRATORI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
1 D.0001.0001. 0001	<p>LAVORI A MISURA</p> <p>TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>CALCOLO MANODOPERA:</p> <p>Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro</p> <p>Prezzo Netto euro</p> <p>RISORSE: VARIE: B.0004.0001.0012 * 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</p> <p>Sommano le risorse euro</p> <p>Resta manodopera euro</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p>SOMMANO ml.</p>					
2 D.0001.0001. 0010	<p>DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata</p> <p>CALCOLO MANODOPERA:</p> <p>Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro</p> <p>Prezzo Netto euro</p> <p>RISORSE: VARIE: B.0004.0001.0009 * 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.300 montato su TERNA ora B.0004.0014.0016 * PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatori e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 100 con benna da mc 1,00/0,46 ora B.0004.0017.0009 * AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t ora B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora B.0004.0017.0009 * AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e</p>	0,027	3,79	0,10	0,10	68,687
	A R I P O R T A R E			13,86	9,52	68,687

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRATORI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			13,86	9,52	
	assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t ora B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	0,033 0,050	20,19 0,01	0,67 0,00 Sommano le risorse euro Resta manodopera euro		
				2,44 3,73		47,759
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
3 D.0001.0002. 0022	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 sbadacciatture 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 rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	SOMMANO m ² 4,50	7,81	35,15	16,79	47,759
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro			14,96 -1,36 -1,77		
				11,83		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	B.0004.0014.0003 * ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, comprisi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc ora B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora	0,150 0,005 0,125	29,52	4,43 0,00 0,00 Sommano le risorse euro Resta manodopera euro		
				4,43 7,40		49,465
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
4 D.0001.0002. 0026	SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA sia per fondazioni che per condotte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	SOMMANO m ³ 68,43	14,96	1'023,71	506,38	49,465
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro			1,20 -0,11 -0,14		
				0,95		
	RISORSE:					
	A R I P O R T A R E			1'072,72	532,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRATORI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 072,72	532,69	
5 D.0001.0002. 0042	<p>VARIE: <i>D.0001.0002.0022 * 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 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 rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq m³</i></p> <p>Sommano le risorse euro</p> <p>Resta manodopera euro</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p>SOMMANO m³</p> <p>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 da cave, compreso la rincalzatura e prima ricopertura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assottileamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali</p> <p>CALCOLO MANODOPERA:</p> <p>Prezzo Voce euro</p> <p>Utili Impresa 10% euro</p> <p>Spese Generali 15% euro</p> <p>Prezzo Netto euro</p> <p>RISORSE:</p> <p>VARIE:</p> <p><i>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</i></p> <p><i>B.0004.0014.0013 * PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 101 con benna da 1,30 mc ora</i></p> <p><i>B.0002.0002.0004 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t ora</i></p> <p><i>B.0004.0014.0012 * PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 72 con benna da 0,80 mc ora</i></p> <p><i>B.0004.0016.0001 * RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo</i></p> <p><i>TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 ora</i></p> <p><i>B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora</i></p> <p><i>B.0006.0006.0002 * INDENNITÀ DI CAVA DI PRESTITO per l'asportazione di materiali per riempimenti o rilevati, da scavare da banchi naturali, comprese le risistemazioni e spianamento</i></p>	0,080	4,43	0,35		
	A R I P O R T A R E			1 083,52	538,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 083,52	538,09	
	delle aree risultanti per materiali alluvionali misti m ³	1,200	2,51	3,01		
	Sommano le risorse euro			5,76		
	Resta manodopera euro			3,59		
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m ³	57,61	11,83	681,53	206,82	30,347
6 D.0001.0003. 0016	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			170,05		
	Utili Impresa 10% euro			-15,46		
	Spese Generali 15% euro			-20,16		
	Prezzo Netto euro			134,43		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	B.0002.0002.0005 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t ora	0,250	41,10	10,28		
	B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora	0,060		0,00		
	B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora	0,050		0,00		
	B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora	0,100		0,00		
	B.0004.0016.0006 * VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4,65, capacità della tramoggia mc 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione. ora	0,100	44,94	4,49		
	B.0004.0016.0003 * RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 ora	0,070	8,81	0,62		
	MATERIALI:					
	A.0018.0003.0003 * CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO GROSSO DI USURA (BINDER CHIUSO) COSTITUITO DA PIETRISCO 15 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5/6% IN PESO m ³	1,000	77,11	77,11		
	A.0018.0003.0003 * CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO GROSSO DI USURA (BINDER CHIUSO) COSTITUITO DA PIETRISCO 15 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5/6% IN PESO m ³	0,300	77,11	23,13		
	Sommano le risorse euro			115,63		
	Resta manodopera euro			18,80		
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m ³	0,15	170,05	25,51	2,82	11,056
7 D.0001.0003. 0033	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bas-tarda su					
	A R I P O R T A R E			1'790,56	747,73	

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			1'790,56	747,73		
	massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro			27,51 -2,50 -3,26			
	Prezzo Netto euro			21,75			
	RISORSE: VARIE:						
	B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora B.0006.0011.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad B.0009.0001.0001 * MALTA BASTARDA composta da mc 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32,5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32,5 e kg 200 di calce idrata m³ B.0018.0004.0001 * PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore grigio m²	0,007 0,229 0,114 0,030 0,030 0,040 1,050	0,00 0,00 0,00 0,01 0,01 93,96 6,46	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 3,76 6,78			
	Sommano le risorse euro			10,54			
	Resta manodopera euro			11,21			
						40,749	
	QUANTITA' DELLA STIMA:	SOMMANO m²	4,50	27,51	123,80	50,45	40,749
8 D.0003.0002. 0006	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densit`a, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, contraddistinto dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, identifica il produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 50 mm, PFA 10 bar						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro			5,37 -0,49 -0,64			
	Prezzo Netto euro			4,24			
	RISORSE: VARIE:						
	B.0004.0017.0009 * AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultimo nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t ora B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora	0,003 0,003	20,19	0,06 0,00			
	A R I P O R T A R E			1'914,36	798,18		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1.914,36	798,18	
	B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora B.0004.0003.0010 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il coducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t ora B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora 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 B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora B.0024.0001.0005 * MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.50x50 cadauno B.0006.0011.0002 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno B.0006.0015.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno B.0006.0015.0004 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cadauno MATERIALI: A.0025.0001.0005 * TUBO POLIETILENE ad alta densit` a PE 100 colore nero, per condotte in pressione per trasporto di acqua potabile, da potabi- lizzare e fluidi alimentari, prodotto a norma UNI EN 12201, rispon- denti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. 174/2004 relative ai manufatti per fluidi alimentari e conformi norma UNI EN 1622 per la determinazione della soglia di odore e della soglia di sapore; seg- nato ogni metro con sigla produttore, data produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale e norma di riferimento, fornito f.co cantiere in rotolo da m 100 PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 50 x 3,0 ml.	0,006 0,000 0,015 0,015 0,015 0,002 0,003 0,004 0,001 0,017 0,030 0,180 0,020	0,00 0,00 0,29 0,00 0,00 0,00 0,06 0,00 0,00 8,80 1,00 1,00 1,00 1,78	0,00 0,00 0,29 0,00 0,00 0,00 0,06 0,00 0,00 0,15 0,03 0,18 0,02 1,78 2,57 1,67		
	Sommano le risorse euro					
	Resta manodopera euro					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
		SOMMANO ml.	307,00	5,37	1.648,59	512,69
9 D.0004.0001. 0008	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione 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 25 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					31,099
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro				139,13	
	Utili Impresa 10% euro				-12,65	
	Spese Generali 15% euro				-16,50	
		Prezzo Netto euro			109,98	
	RISORSE:					
	A R I P O R T A R E				3.562,95	1.310,87

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRATORI	Quantità	IM PORT I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3`562,95	1`310,87	
	VARIE: B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora B.0004.0001.0002 * MACCHINARIO VARIO g` a esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi ora B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno MATERIALI: A.0009.0002.0003 * 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 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 m ³	0,025 0,100 0,100 0,250 0,100 0,050		0,00 0,00 0,00 0,00 2,59 0,01		
	Sommano le risorse euro			98,57	98,83	
	Resta manodopera euro			11,15		8,014
	QUANTITA' DELLA STIMA:	SOMMANO m ³	1,00	139,13	139,13	11,15
10 F.0001.0001. 0001	Fornitura e installazione di n° 1 serbatoio prefabbricato in cemento vibrato per riserva idrica di impianti di irrigazione (acqua non potabile), monoblocco, con capacità netta di litri 10'000 e dimensioni, realizzato in calcestruzzo con cemento ad altissima resistenza (tipo 52,5R) certificato a norme UN e con inerti selezionati di adeguata granulometria a marchio CE, armato con rete eletrosaldata e ferri supplementari nei punti di maggiore sollecitazione, con acciai certificati per la classe B450C. Completo di copertura superiore costituita da solaio piano prefabbricato provvisto sia di botola (passo d'uomo) lucchettabile, sia di foro per passaggio tubazioni. Compresa inoltre la predisposizione per allaccio idrico mediante manicotto filettato in ghisa della sezione di 2" posto nella parte inferiore di una delle pareti laterali. Integralmente prodotto in stabilimento con sistema di qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2008 e F.P.C.. il tutto compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo elaborati grafici del progetto esecutivo.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro				2`305,36 -209,58 -273,36	
	Prezzo Netto euro				1`822,42	
	RISORSE: MATERIALI: C.01 * Sola fornitura di n° 1 serbatoio prefabbricato in cemento vibrato per riserva idrica di impianti di irrigazione (acqua non potabile), monoblocco, con capacità netta di litri 10'000 e dimensioni, realizzato in calcestruzzo con cemento ad altissima resistenza (tipo 52,5R) certificato a norme UN e con inerti selezionati di adeguata granulometria a marchio CE, armato con rete eletrosaldata e ferri supplementari nei punti di maggiore sollecitazione, con acciai certificati per la classe B450C. Completo di copertura superiore costituita da solaio piano prefabbricato provvisto sia di botola (passo d'uomo) lucchettabile, sia di foro per passaggio tubazioni. Compresa					
	A R I P O R T A R E			3`702,08	1`322,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRATORI	Quantità	IM PORT I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3 702,08	1 322,02	
	<i>inoltre la predisposizione per allaccio idrico mediante manicotto filettato in ghisa della sezione di 2" posto nella parte inferiore di una delle pareti laterali. Integralmente prodotto in stabilimento con sistema di qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2008 e F.P.C.. cadauno</i>	1,000	1 650,00	1 650,00		
	VARIE: <i>B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora</i> <i>B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora</i> <i>B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora</i> <i>B.0004.0003.0010 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il coducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t ora</i> <i>B.0006.0015.0004 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cadauno</i>	1,000 1,000 2,000 1,000 30,000	0,00 0,00 0,00 19,44 1,00	0,00 0,00 0,00 19,44 30,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1 699,44		
	<i>Resta manodopera euro</i>			122,98		
						5,335
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	2,00	2 305,36	4 610,72	245,96	5,335
11 F.0001.0002. 0001	Prezzo a corpo per la realizzazione di un impianto di pressurizzazione di condotta idrica (entro vano esistente), comprendente l'esecuzione delle seguenti categorie di lavoro e forniture: 1) Fornitura e installazione di n° 1 gruppo di pressurizzazione costituito da: 2 elettropompe trifase assemblate in una unità di pronta installazione, completo di quadro elettrico di comando, pressostati, collettori. Portata fino a 350 litri/minuto (21 m ³ /ora), prevalenza fino a 49,5 ml.; 2) collegamento al serbatoio di riserva idrica; 3) collegamento alla rete elettrica esistente; 4) collegamento alla rete di irrigazione esistente. Il tutto valutato a corpo compreso ogni altro onere e magistero per il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo elaborati grafici e particolari costruttivi del progetto esecutivo.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			2 596,56 -236,05 -307,89		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			2 052,62		
	RISORSE: MATERIALI: <i>C.02 * Sola fornitura di n° 1 gruppo di pressurizzazione costituito da: 2 elettropompe trifase assemblate in una unità di pronta installazione, completo di quadro elettrico di comando, pressostati, collettori. Portata fino a 350 litri/minuto (21 m³/ora), prevalenza fino a 49,5 ml.. Tipo PEDROLLO CB2 o equivalente. cadauno</i>	1,000	1 500,00	1 500,00		
	VARIE: <i>B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora</i> <i>B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora</i> <i>B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora</i> <i>B.0006.0015.0004 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cadauno</i> <i>B.0006.0015.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno</i>	0,250 1,000 1,000 250,000 250,000	0,00 0,00 0,00 1,00 1,00	0,00 0,00 0,00 250,00 250,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			2 000,00		
	A R I P O R T A R E			8 312,80	1 567,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRATORI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8`312,80	1`567,98	
	Resta manodopera euro			52,62		2,027
12 F.0001.0002. 0002	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo Prezzo a corpo per l'adeguamento di pozzo trivellato esistente, comprendente l'esecuzione delle seguenti categorie di lavoro e forniture: 1) rimozione pompa sommersa esistente e relativa tubazione di mandata ed altri accessori; 2) fornitura ed installazione di n° 1 nuova pompa sommersa centrifuga, pluristadio, collaudata a norme UNI EN ISO 9906, potenza motore (trifase) 3kW (4Hp); tenuta meccanica con protezione antisabbia; girante flottante; camicia esterna, albero, testata e valvola interamente in acciaio inox; raccordo di mandata filettato F, diametro di ingombro massimo 99 mm., sabbia tollerata fino a 150 g/m³; caratteristiche idrauliche: portata 60-160 litri/min., prevalenza 101-67 ml. 3) realizzazione nuova tubazione di mandata della lunghezza complessiva di 150 ml., costituita da tubo PE AD del diametro di 50 mm., per condotte di acqua potabile, conforme alle norme UNI 10910 + F.A. 1-91 tipo 312 ed al D.M. 6 aprile 2004, n° 174, segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione. Pressione di esercizio 10 bar; 4) fornitura e installazione di n° 1 quadro elettrico di protezione e comando (da posizionare entro vano esistente) in cassa metallica verniciata, protezione IP54, composto da: interruttore tripolare rotativo; valvole e fusibili di linea; contattore 110V con relè termico; trasformatore 380/220 - 0/110 V; fusibili su circuito ausiliare; modulo elettronico e sonde contro il funzionamento a secco; lampada spia per funzionamento; lampada spia per blocco termico; 5) realizzazione nuova linea di alimentazione elettrica, della lunghezza complessiva di 150 ml., costituita da cavo elettrico flessibile tipo "H07RN-F" della sezione di 4x4,0 mm², isolamento in gomma E14, guaina in Policloroprene, caratteristiche costruttive a norma CEI 20-19, tensione nominale 450/750 Volt; marcato con inchiostro speciale: sigla produttore, marchio IMQ, H07RN-F 6) realizzazione nuova linea elettrica per sonde di livello, della lunghezza di 150 ml., costituita da cavo elettrico flessibile tipo "FROR" della sezione di 3x1,5 mm², isolamento in PVC autoestinguente, caratteristiche costruttive a norma CEI 20-22, tensione nominale 300/500 Volt; marcato a rilievo con: anno di produzione, marchio IMQ, colore grigio; 7) fornitura e installazione di n° 1 tronchetto sacrificale zincato a caldo, con estremità filettate e lunghezza di 500 mm.; 8) fornitura e installazione di ml. 100 di treccia di sospensione in polipropilene imputrescibile a quattro trefoli, diametro esterno pari a 12 mm.; 9) fornitura e installazione (entro pozzetto esistente) di n° 1 complesso di erogazione completo di: staffa di sostegno, valvola unidirezionale a ogiva, curva di mandata con manometro, valvola parzializzatrice di portata con dispositivo anti chiusura totale, raccorderia di collegamento. Il tutto valutato a corpo compreso ogni altro onere e magistero per il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Prezzo Netto euro	1,00	2`596,56	2`596,56	52,62	2,027
	A R I P O R T A R E			10`909,36	1`620,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRATORI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			10'909,36	1'620,60	
	RISORSE: VARIE: B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora B.0004.0003.0010 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il coducente/operatoro, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t ora MATERIALI: C.03.01 * Sola fornitura a piè d'opera di n° 1 pompa sommersa centrifuga, pluristadio, collaudata a norme UNI EN ISO 9906, potenza motore (trifase) 3kW (4Hp); tenuta meccanica con protezione antisabbia; girante flottante; camicia esterna, albero, testata e valvola interamente in acciaio inox; raccordo di mandata filettato F, diametro di ingombro massimo 99 mm., sabbia tollerata fino a 150 g/m³; caratteristiche idrauliche: portata 60-160 litri/min., prevalenza 101-67 ml. cadauno C.03.02 * TUBO POLIETILENE ad alta densità PE 100 colore nero, per condotte in pressione per trasporto di acqua potabile, da potabilizzare e fluidi alimentari, prodotto a norma UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. 174/2004 relative ai manufatti per fluidi alimentari e conformi norma UNI EN 1622 per la determinazione della soglia di odore e della soglia di sapore; segnato ogni metro con sigla produttore, data produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale e norma di riferimento, fornito f.co cantiere in rotolo da m 100 PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 50 x 3,0 ml. C.03.03 * Sola fornitura di n° 1 quadro elettrico di protezione e comando in cassa metallica verniciata, protezione IP54, composto da: interruttore tripolare rotativo; valvole e fusibili di linea; contattore 110V con relè termico; trasformatore 380/220 - 0/110 V; fusibili su circuito ausiliare; modulo elettronico e sonde contro il funzionamento a secco; lampada spia per funzionamento; lampada spia per blocco termico. cadauno C.03.04 * CONDUTTORE DI RAME FLESSIBILE tipo HO7RN-F isolato in gomma con sottoguaina di neoprene sezione 4x4 mm². Fornito a pie' d'opera. ml. C.03.05 * CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 450/750 V isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio sezione 3x1,5 mm². Fornito a pie' d'opera. ml. C.03.06 * Sola fornitura di n° 1 tronchetto sacrificiale zincato a caldo, con estremità filettate e lunghezza e di 500 mm.. cadauno C.03.07 * Sola fornitura di treccia di sospensione in polipropilene imputrescibile a quattro trefoli, diametro esterno pari a 12 mm.. ml. C.03.08 * Sola fornitura di n° 1 complesso di erogazione completo di: staffa di sostegno, valvola unidirezionale a ogiva, curva di mandata con manometro, valvola parzializzatrice di portata con dispositivo anti chiusura totale, raccorderia di collegamento. cadauno VARIE: B.0006.0015.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno B.0006.0015.0004 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cadauno Sommano le risorse euro Resta manodopera euro	1,000 1,000 2,000 1,000 1,000 150,000 1,000 150,000 150,000 1,000 100,000 1,000 5,000 50,000	0,00 0,00 0,00 19,44 750,00 1,78 200,00 5,03 1,20 10,00 2,00 250,00 1,00 1,00 50,00 2'685,94 122,98	19,44 750,00 267,00 200,00 754,50 180,00 10,00 200,00 250,00 5,00 50,00 122,98 3,461	10'909,36	1'620,60
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRATORI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			10'909,36	1'620,60	
13 F.0001.0007. 0001	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di comopluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendantini, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, compresi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: - Quercus Ilex (leccio), in zolla, circonf. fusto 10÷12 cm..	1,00	3'553,29	3'553,29	122,98	3,461
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro				282,61 -25,69 -33,51	
	Prezzo Netto euro				223,41	
	RISORSE: VARIE: B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora MATERIALI: A.0005.0016.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno AA.05.01 * TERRENO DI COLTIVO m³ AA.07.01 * Alberature di medio fusto cadauno	0,100 0,500 5,000 0,125 1,000		0,00 0,00 1,00 40,00 200,00	0,00 0,00 5,00 5,00 200,00	
	Sommano le risorse euro				210,00	
	Resta manodopera euro				13,41	
						4,745
14 F.0001.0007. 0002	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno Messa a dimora di specie arbustive in area verde, poste a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di comopluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendantini, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, compresi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: - macchia mediterranea, in vaso.	5,00	282,61	1'413,05	67,05	4,745
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro				12,20 -1,11 -1,45	
	Prezzo Netto euro				9,64	
	RISORSE: VARIE: B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora MATERIALI: A.0005.0016.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno AA.05.01 * TERRENO DI COLTIVO m³ AA.07.02 * Essenze arbustive di varie specie cadauno	0,010 0,100 1,000 0,030 1,000		0,00 0,00 1,00 40,00 5,00	0,00 0,00 1,00 1,20 5,00	
	A R I P O R T A R E			15'875,70	1'810,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRATORI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			15`875,70	1`810,63	
	Sommano le risorse euro			7,20		
	Resta manodopera euro			2,44		20,000
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
15 X.0002.0001. 0001	<p>Prezzo a corpo per la realizzazione di un impianto di ricircolo acqua per fontana ornamentale a pavimento, comprendente l'esecuzione delle seguenti categorie di lavoro e forniture: 1) fornitura e installazione di n° 1 pozzetto prefabbricato in calcestruzzo delle dimensioni interne di 50x50x50 cm., completo di griglia in ghisa sferoidale 50x50 cm., compreso lo scavo ed il successivo rinfianco; 3) fornitura e installazione di 5.00 ml. di tubazione in PVC rigido del diametro di 125 mm., giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, in opera compreso lo scavo, il posizionamento della tubazione, il rinfianco con sabbia di fiume ed il successivo rinterro con materiali provenienti dagli scavi eventualmente integrati con materiali forniti dall'impresa e compresi nel prezzo, compreso il collegamento a pozzi, cisterne etc.; 4) fornitura e installazione di n° 1 filtro in acciaio inox su tubazione in PVC ø125 mm.; 5) fornitura e installazione di n° 1 chiusino in ghisa sferoidale (ispezione filtro a cestello) delle dimensioni di 40x40 cm.. Il tutto valutato a corpo compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA:</p> <p>Prezzo Voce euro</p> <p>Utili Impresa 10% euro</p> <p>Spese Generali 15% euro</p> <p>Prezzo Netto euro</p> <p>RISORSE: MATERIALI:</p> <p>C.05.01 * Sola fornitura di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane, delle dimensioni interne di 50x50x48 cm., spessore delle pareti di 51 mm. e peso complessivo pari a 160 kg. cadauno</p> <p>C.05.02 * Griglia in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Dimensioni: luce netta 400x400 mm., telaio 500x500 mm., peso 29 kg., scarico 690 cm². cadauno</p> <p>VARIE:</p> <p>B.0023.0001.0026 * TUBO IN PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per codotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanit à n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e sim-bolo IIP in barre da ml 6, per PRESSIONE NOMINALE PN 10 Fl 125 spessore 4.8 mm ml.</p> <p>MATERIALI:</p> <p>C.05.03 * Filtro per ricircolo acqua fontana, interamente in acciaio inox, con griglia a cestello estraibile dimensionata per una portata max di 1'200 litri/minuto e con foratura diametro 2,2 mm; completo di convogliatore sempre in acciaio inox. Montaggio a parete mediante tessellatura. cadauno</p>	160,00	12,20	1`952,00	390,40	20,000
	A R I P O R T A R E			17`827,70	2`201,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRATORI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			17 827,70	2 201,03	
	C.05.04 * Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe C 250 (carico di rottura 25 tonnellate), coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Dimensioni: luce netta 400x400 mm., telaio 500x500 mm., peso 22 Kg. cadauno VARIE: B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora B.0006.0015.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno B.0006.0015.0004 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cadauno Sommano le risorse euro Resta manodopera euro		1,000 1,000 2,000 10,000 10,000	51,13 0,00 0,00 1,00 1,00 1 041,23 69,18	51,13 10,00 10,00 4,925	
16 X.0002.0001. 0002	QUANTITA' DELLA STIMA: Prezzo a corpo per la realizzazione di una cabina in muratura per l'alloggiamento dei quadri ed altre apparecchiature elettriche, da realizzarsi entro muratura in pietrame a secco esistente e comprendente in dettaglio l'esecuzione delle seguenti categorie di lavori e forniture: 1) demolizione muratura in pietrame a secco esistente, per le seguenti dimensioni: 1,50x0,80x1,20h, con particolare cura per il recupero dei materiali demoliti da riutilizzare in seguito; 2) scavo a sezione obbligata per la realizzazione della platea di fondazione (0,13 m ³); 3) realizzazione di platea in calcestruzzo Rck pari a 25 N/mm ² delle dimensioni di 1,40x0,60 ml., spessore 15 cm., (volume 0,13 m ³), armata con rete elettrosaldata maglia 15x15 cm. e ferri Ø 5 mm.; 4) realizzazione di muratura in blocchi di calcestruzzo ed inerte calcareo, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per 1,00 m ³ di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto, spessore 30 cm. con blocchi a camere d'aria 20x20x50 cm., (superficie complessiva pari a 1,98 m ²); 5) realizzazione soletta di copertura in tavelle laterizie dello spessore di cm 8 e caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35 (superficie complessiva pari a 0,84 m ²); 6) realizzazione di intonaco in malta premiscelata sulle superfici interne (orizzontali e verticali) ed esterne (verticali) per una superficie complessiva pari a 2,68 m ² ; 7) fornitura e installazione di sportello a due ante (55x90 cm. ciascuna) in lamiera, completo di serratura a chiave o lucchetto, dotato di aperture per idonea aerazione, Pitturato con due mani di smalto oleosintetico di colore grigio scuro; 8) rivestimento del manufatto con pietrame proveniente dalle precedenti demolizioni, al fine di ripristinare l'originaria sagoma della muratura esistente. Il tutto valutato a corpo compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo gli elaborati grafici ed i particolari costruttivi del progetto esecutivo. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro	SOMMANO a corpo 1,00	1 404,67	1 404,67	69,18	4,925
	A R I P O R T A R E			19 232,37	2 270,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRATORI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			19 232,37	2 270,21	
	Prezzo Netto euro			269,92		
	RISORSE: VARIE: D.0001.0002.0022 * 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 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 rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm ² (qt=1,40*0,60) m ³ D.0004.0001.0008 * Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione 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 CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. (qt=0,60*1,40*0,15) m ³ D.0008.0002.0012 * 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 sfidi, 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 (qt=0,60*1,40*3,11) kg D.0013.0003.0003 * MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON IERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per mc 1,00 di sabbia, compreso l'imbozzatura dei giunti, lo sfido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi a camere d'aria 20x20x50 (qt=2*0,40*0,90+1,40*0,90) m ² D.0013.0004.0059 * INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzacco e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lasciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4,00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali (qt=(0,20+0,40+1,00+0,40+0,20)*0,90) m ² B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora B.0006.0015.0004 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cadauno B.0006.0015.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno Sommano le risorse euro Resta manodopera euro	1,40*0,60 0,60*1,40* 0,60*1,40* 0,90+1,40* 0,20+ 0,40+1,00+ 0,40+ 0,20)*0,90 1,000 2,000 50,000 25,000	4,43 98,83 1,28 22,09 2,57 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	3,72 12,45 3,34 43,74 5,09 0,00 0,00 50,00 25,00 143,34 126,58		
	A R I P O R T A R E			19 232,37	2 270,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRATORI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			19'232,37	2'270,21	
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo					
17 X.0002.0001. 0003	<p>Prezzo a corpo per la realizzazione di un impianto idrico e di pressurizzazione per fontana ornamentale a pavimento, comprendente l'esecuzione delle seguenti categorie di lavoro e forniture:</p> <p>1) fornitura e installazione, entro cisterna interrata esistente, di n° 1 elettropompa sommersa: corpo in ghisa, girante in acciaio AISI 316 (in ghisa la serie 65 e superiori), motore trifase 380 V, 2 poli, 2800 giri/min, potenza 0,37 kW; mandata ø 50 mm. (2"), caratteristiche idrauliche nel punto di lavoro: Portata 90 l/min, Prevalenza 9,0 ml.; compreso collegamento elettrico e collegamento alla tubazione di mandata, completa di galleggiante elettrico per arresto in caso di mancanza d'acqua;</p> <p>2) fornitura e installazione di n° 1 collettore di mandata costituito da: tubo di mandata 1"1/4, gomito e giunto 3 pezzi in ghisa malleabile 1"1/4;</p> <p>3) fornitura e posa in opera di n° 1 gruppo di erogazione da incasso per fontane costituito da: contenitore da interro con piastra di coronamento finestrata pedonabile in acciaio Inox Ø 240 mm, fissata con viti ad inserto esagonale; Ugello Spring SP-10; raccordo di alimentazione per PE ø 32 mm, raccordo di drenaggio per PE ø 25 mm, pressacavo elettrico ø 6-12 mm e raccordo per cavidotto ø 25 mm; Proiettore sommersibile LED, 9W - 24Vcc - IP68, luci monocromatiche (colore da definire), corredato di barriera "wetstop" contro la risalita capillare. Completo di apposito anello multiforo per il fissaggio della piastra superiore e del proiettore che consenta l'orientamento degli stessi in qualsiasi direzione, eventualmente modificabile anche successivamente, con passi di rotazione di 5°;</p> <p>4) realizzazione di tubazione di alimentazione del gruppo di erogazione, costituita da tubo in POLIETILENE ad alta densità PE 100 colore nero, per condotte in pressione per trasporto di acqua potabile, da potabilizzare e fluidi alimentari, prodotto a normaUNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. 174/2004 relative ai manufatti per fluidi alimentari e conformi norma UNI EN 1622 per la determinazione della soglia di odore e della soglia di sapore; segnato ogni metro con sigla produttore, data produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale e norma di riferimento, fornito f.co cantiere in rotolo da m 100 PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 32 x 3,0 (lunghezza complessiva pari a 5,00 ml.);</p> <p>5) realizzazione di tubazione di drenaggio dei gruppi di erogazione, costituita da tubo in POLIETILENE ad alta densità PE 100 colore nero, per condotte in pressione per trasporto di acqua potabile, da potabilizzare e fluidi alimentari, prodotto a normaUNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. 174/2004 relative ai manufatti per fluidi alimentari e conformi norma UNI EN 1622 per la determinazione della soglia di odore e della soglia di sapore; segnato ogni metro con sigla produttore, data produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale e norma di riferimento, fornito f.co cantiere in rotolo da m 100 PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 25 x 2,3 (lunghezza complessiva pari a 0,50 ml..</p> <p>Il tutto valutato a corpo compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA:</p> <p>Prezzo Voce euro</p> <p>Utili Impresa 10% euro</p> <p>Spese Generali 15% euro</p> <p>Prezzo Netto euro</p>	1,00	341,45	341,45	126,58	37,071
	A R I P O R T A R E			19'573,82	2'396,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRATORI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			19 573,82	2 396,79	
	RISORSE: VARIE: B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora B.0006.0015.0004 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cadauno B.0006.0015.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno MATERIALI: C.06.01.a * Elettropompa sommersa centrifuga pluristadio collaudata a norme UNI EN ISO 9906, potenza motore 0,37 kW, tenuta meccanica con protezione antisabbia; girante flottante (maggiore resistenza all'abrasione), camicia esterna, albero, testata e valvola interamente in acciaio Inox; raccordo di mandata filettato F, diametro di ingombro massimo mm 99, sabbia tollerata fino a 150 g/m ³ . Caratteristiche idrauliche: Portata 30-90 litri/min, Prevalenza 24-9 metri, Uscita 1"1/4 cadauno C.06.04 * TUBO POLIETILENE ad alta densità PE 100 colore nero, per condotte in pressione per trasporto di acqua potabile, da potabilizzare e fluidi alimentari, prodotto a normaUNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. 174/2004 relative ai manufatti per fluidi alimentari e conformi norma UNI EN 1622 per la determinazione della soglia di odore e della soglia di sapore; segnato ogni metro con sigla produttore, data produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale e norma di riferimento, fornito f.co cantiere in rotolo da m 100 PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 32 x 3,0 ml. C.06.05 * Gruppo di erogazione da incasso per fontane costituito da: contenitore da interro con piastra di coronamento finestrata pedonabile in acciaio Inox Ø 240 mm, fissata con viti ad inserto esagonale; Ugello Spring SP-10; raccordo di alimentazione per PE Ø 32 mm, raccordo di drenaggio per PE Ø 25 mm, pressacavo elettrico Ø 6-12 mm e raccordo per cavidotto Ø 25 mm; Proiettore sommersibile LED, 9W - 24Vcc - IP68, luci monocromatiche (colore da definire), corredata di barriera "wetstop" contro la risalita capillare. Completo di apposito anello multiforo per il fissaggio della piastra superiore e del proiettore che consenta l'orientamento degli stessi in qualsiasi direzione, eventualmente modificabile anche successivamente, con passi di rotazione di 5°. cadauno C.06.06 * TUBO POLIETILENE ad alta densità PE 100 colore nero, per condotte in pressione per trasporto di acqua potabile, da potabilizzare e fluidi alimentari, prodotto a normaUNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. 174/2004 relative ai manufatti per fluidi alimentari e conformi norma UNI EN 1622 per la determinazione della soglia di odore e della soglia di sapore; segnato ogni metro con sigla produttore, data produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale e norma di riferimento, fornito f.co cantiere in rotolo da m 100 PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 25 x 2,3 ml.	1,000	437,00	437,00		
	Sommano le risorse euro			1 137,80		
	Resta manodopera euro			93,95		6,030
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	1 558,16	1 558,16	93,95	6,030
18 X.0003.0001.	Prezzo a corpo per la realizzazione di un impianto elettrico per fontana ornamentale a pavimento e per irrigazione,					
	A R I P O R T A R E			21 131,98	2 490,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRATORI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			21'131,98	2'490,74	
0001	<p>comprendente l'esecuzione delle seguenti categorie di lavoro e forniture:</p> <p>1) fornitura e installazione di n° 1 quadro elettrico di protezione e comando completo di: n° 1 interruttore magnetotermico differenziale trifase, n° 2 interruttori magnetotermici trifase, n° 2 interruttori magnetotermici monofase, n° 2 prese 2P+T 10/16A, n° 2 programmatore orari, n° 2 trasformatori 380-24V, n° 2 contattori con relè termico, n° 2 salvamotore;</p> <p>2) fornitura e installazione di n° 1 alimentatore da esterno per proiettori completo di: contenitore in resina IP56, alimentatore ad alto rendimento, morsettiera di cablaggio, alimentazione 220V ca e tensione di uscita 24V cc, potenza 100W;</p> <p>3) fornitura e posa in opera di 10,00 ml. di cavidotto interrato costituito da tubazione in polietilene corrugato ø25 mm., compreso lo scavo, il posizionamento della tubazione, il rinfianco con sabbia di fiume ed il successivo rinterro con materiali provenienti dagli scavi eventualmente integrati con materiali forniti dall'impresa e compresi nel prezzo, compreso il collegamento al quadro elettrico ed ai gruppi di erogazione;</p> <p>4) fornitura e installazione di linea elettrica della sezione di 2x4 mm² per una lunghezza complessiva di 10,00 ml. per il collegamento delle luci della fontana ornamentale a pavimento;</p> <p>5) fornitura e installazione di linea elettrica della sezione di 4x4 mm² per una lunghezza complessiva di 10,00 ml. per il collegamento della pompa di ricircolo della fontana ornamentale a pavimento e della pompa dell'impianto di irrigazione.</p> <p>Il tutto valutato a corpo compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA:</p> <p>Prezzo Voce euro</p> <p>Utili Impresa 10% euro</p> <p>Spese Generali 15% euro</p> <p>Prezzo Netto euro</p> <p>RISORSE:</p> <p>MATERIALI:</p> <p>C.07.02 * Sola fornitura di quadro elettrico di protezione e comando completo di: sezionatore generale bloccoporta, selettore funzionamento motore automatico-spento-manuale, n° 1 contattore pompa con relè termico, n° 1 contattore luci con relè termico, n° 2 programmatore orari per accensione/ spegnimento pompa e luci, lampade spia per funzionamento e blocco termico, predisposizione per collegamento di eventuali ulteriori sensori e comandi; cadauno</p> <p>C.07.03 * Sola fornitura di alimentatore da esterno per proiettori completo di: contenitore in resina IP56, alimentatore ad alto rendimento, morsettiera di cablaggio, alimentazione 220V ca e tensione di uscita 24V cc, potenza 100W; cadauno</p> <p>C.07.04 * Sola fornitura TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 25 mm., esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. ml.</p> <p>C.07.05.a * CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG70R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni sezione 2x4 mm². Fornito a pie' d'opera. (qt=10,00+(2*5,00)+(2*5,00)) ml.</p> <p>VARIE:</p> <p>B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora</p>			1 '451,15 -131,92 -172,07	1 '147,16	
	A R I P O R T A R E			21'131,98	2'490,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRATORI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			21`131,98	2`490,74	
	B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora B.0006.0015.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno B.0006.0015.0004 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cadauno	2,000 25,000 25,000	1,00 1,00	0,00 25,00 25,00		
	Sommano le risorse euro			1`077,40		
	Resta manodopera euro			69,76		4,807
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	1`451,15	1`451,15	69,76	4,807
19 X.0006.0001. 0001	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa, su strade ed aree pubbliche con particolari difficoltà operative e di accantieramento (ristretti spazi di manovra per i mezzi operativi, presenza di impianti aerei, difficoltà di accesso, etc.), secondo la forma campione stabilita dalla D.L. e comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso ogni onere e magistero, attrezzo, macchina operatrice, attrezzatura e smaltimento dei materiali di risulta (da effettuarsi entro le 24 ore successive all'intervento). -> esemplari da 12 a 16 metri di altezza.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			228,49		
	Utili Impresa 10% euro			-20,77		
	Spese Generali 15% euro			-27,09		
	Prezzo Netto euro			180,63		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora	0,500 1,000		0,00 0,00		
	B.0004.0017.0004 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora	1,000	19,23	19,23		
	NOLI:					
	C.12.02 * Piattaforma aerea o cestello, installata su trattore o su autocarro, bracci a più snodi a movimento idraulico, piattaforma con sollevamento fino a 20 ml. ora	0,500	82,15	41,08		
	C.12.01 * Motosega e tosasiepi, completi di ogni accessorio di funzionamento ora	0,500	33,45	16,73		
	VARIE:					
	B.0006.0015.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	5,000	1,00	5,00		
	B.0006.0015.0004 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cadauno	5,000	1,00	5,00		
	NOLI:					
	C.12.03 * Cippatrice/sminuzzatrice fino a 40 CV, con motore autonomo, alimentazione a tramoggia, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni altro onere connesso al tempo effettivo di impiego ora	0,500	66,03	33,02		
	Sommano le risorse euro			120,06		
	Resta manodopera euro			60,57		26,509
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	17,00	228,49	3`884,33	1`029,69	26,509
20	Prezzo a corpo per l'allestimento di un'area per animali					
	A R I P O R T A R E			26`467,46	3`590,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRATORI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			26 467,46	3 590,19	
X.0007.0001.	domestici, comprendente l'esecuzione delle seguenti categorie di lavori e forniture: 1) realizzazione di staccionata in legno costituita da pali in castagno del diametro di 6/8 cm, di altezza fuori terra pari a 1,00 ml., comprendente sostegni verticali semplicemente infissi nel terreno eventualmente ancorati a plinti in calcestruzzo se necessario per garantire stabilità, posti ad interasse di 1,72 ml., n° 2 correnti orizzontali fissato ai sostegni verticali mediante bulloni in acciaio zincato; 2) sistemazione dell'intera area, comprendente l'aratura superficiale del terreno, l'asportazione di pietre ed altri materiali grossolani, spianamento e livellamento dell'intera superficie; 3) realizzazione di lettiera composta da due ordini di listoni di legno di altezza pari a 12 cm e lunghezza pari a 3,00 ml., ancorati al terreno mediante paletti in legno di abete grezzo della sezione di 40x40 mm. ed altezza complessiva di 40 cm. semplicemente infissi nel terreno, riempimento in sabbia fine di fiume (volume complessivo 2,50 m ³); 4) realizzazione di passerella in legno costituita da listoni in abete grezzo della sezione di 120x25 mm., ancorati al terreno mediante paletti in legno di castagno semiscortecciato della sezione di ø6/8 cm.; la passerella sarà costituita da due rampe inclinate ed un tratto centrale orizzontale; 5) realizzazione di n° 3 palizzate costituite ciascuna da 2 elementi verticali ed uno orizzontale in pali di castagno semiscortecciati della sezione di 6/8 cm. infissi nel terreno ed ancorati fra loro a mezzo di bulloni in acciaio zincato; 6) realizzazione di n° 1 elemento per il "salto" composto da n° 2 pali in castagno semiscortecciati della sezione di ø6/8 cm., semplicemente infissi nel terreno, n° 1 pneumatico ancorato ai due pali mediante 4 catene in acciaio. 7) realizzazione di n° 1 cancello di ingresso di altezza pari alla recinzione e larghezza di 1,00 ml., composto da tavole in abete grezzo della sezione di 120x25 cm., ferramenta di fissaggio in acciaio zincato. Il tutto secondo schemi e dimensioni di cui agli elaborati grafici e particolari del progetto esecutivo, valutato a corpo compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro			1 893,03 -172,09 -224,47		
			Prezzo Netto euro		1 496,47	
	RISORSE: VARIE: B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora B.0004.0014.0017 * PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatori e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 115 con benna da mc 1,20/0,40 ora MATERIALI: C.09.01 * Sola fornitura di palo in castagno semiscortecciato, sezione ø6/8 cm., lunghezza L=2,00 ml. cadauno C.09.02 * Ferramenta di fissaggio per elementi in legno, in acciaio zincato. a stima C.09.04 * Listello in abete grezzo, sezione 120x25 mm., lunghezza L=3,00 ml. cadauno C.09.06 * Sola fornitura a pie' d'opera di rete metallica zincata a maglia esagonale 16x16 mm., altezza H= 1,00 ml. ml. VARIE:	2,000 4,000		0,00 0,00		
	A R I P O R T A R E			26 467,46	3 590,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRATORI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			26 467,46	3 590,19	
	B.0006.0015.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno B.0006.0015.0004 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cadauno B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora B.0004.0014.0017 * PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatori e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 115 con benna da mc 1,20/0,40 ora B.0006.0015.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora MATERIALI: C.09.05 * Moraletto in abete grezzo, sezione 40x40 mm., lunghezza L= 0,50 ml. cadauno C.09.04 * Listello in abete grezzo, sezione 120x25 mm., lunghezza L=3,00 ml. cadauno VARIE: B.0007.0001.0001 * SABBIA FINE LAVATA (0-3) (qt=3,00*3,00*0,24) m³ B.0006.0015.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno B.0006.0015.0004 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cadauno B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora MATERIALI: C.09.01 * Sola fornitura di palo in castagno semiscortecciato, sezione ø6/8 cm., lunghezza L=2,00 ml. cadauno C.09.04 * Listello in abete grezzo, sezione 120x25 mm., lunghezza L=3,00 ml. cadauno C.09.02 * Ferramenta di fissaggio per elementi in legno, in acciaio zincato. a stima VARIE: B.0006.0015.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno B.0006.0015.0004 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cadauno B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO (qt=3*0,5) ora B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE (qt=3*0,5) ora B.0004.0014.0017 * PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatori e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 115 con benna da mc 1,20/0,40 (qt=3*0,15) ora MATERIALI: C.09.01 * Sola fornitura di palo in castagno semiscortecciato, sezione ø6/8 cm., lunghezza L=2,00 ml. cadauno C.09.02 * Ferramenta di fissaggio per elementi in legno, in acciaio zincato. a stima VARIE: B.0006.0015.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno B.0006.0015.0004 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cadauno B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora B.0004.0014.0017 * PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatori e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 115 con benna da mc 1,20/0,40 ora MATERIALI: C.09.01 * Sola fornitura di palo in castagno semiscortecciato,	15,000 20,000 2,000 2,000 100,000 1,000 1,000 3,00*3,00*0,24 20,000 10,000 1,000 1,000 1,000 1,000 5,000 5,000 3*0,5 3*0,15 3,000 6,000 6,000 5,000 5,000 5,000 0,150	1,00 1,00 0,00 24,13 1,00 0,50 5,00 20,99 1,00 1,00 1,00 2,00 5,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 0,500 1,00 0,500 24,13	15,00 20,00 0,00 48,26 100,00 0,00 0,00 45,34 20,00 10,00 0,00 0,00 2,00 30,00 7,00 5,00 5,00 0,00 10,86 6,00 6,00 5,00 5,00 0,00 3,62		
	A R I P O R T A R E			26 467,46	3 590,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRATORI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			26 467,46	3 590,19	
	sezione ø6/8 cm., lunghezza L=2,00 ml. cadauno C.09.02 * Ferramenta di fissaggio per elementi in legno, in acciaio zincato. a stima C.09.07 * Catena dritta saldata, maglia lunga, in acciaio zincato, ø4mm. (qt=4*0,50) ml. C.09.08 * Sola fornitura a pie' d'opera di n° 1 pneumatico cadauno VARIE: B.0006.0015.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno B.0006.0015.0004 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cadauno	1,000 5,000 4*0,50 1,000 5,000 5,000	2,00 1,00 1,50 50,00 1,00 1,00	2,00 5,00 3,00 50,00 5,00 5,00		
	Sommano le risorse euro			1 001,34		
	Resta manodopera euro			495,13		26,155
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	1 893,03	1 893,03	495,13	26,155
21 X.0008.0001. 0001	Fornitura ed installazione di pergola in legno di conifera impregnato in autoclave composta da: n° 6 pali sezione di 120x120 mm. ed altezza di 2200 mm; n° 4 traverse sezione 45x90 mm. e lunghezza di 2450 mm.; n° 7 cavalieri sezione 45x90 mm. e lunghezza di 3000 mm.; n° 18 cavalletti della sezione di 45x90 mm. e lunghezza di 500 mm.. Completa di copertura costituita da n° 4 teli in tessuto acrilico antimuffa, idrofugo, del peso di 250 gr/m ² , larghezza pari a 66 cm.. Compresa la realizzazione di n° 6 plinti di fondazione in calcestruzzo delle dimensioni di 40x40x40 cm. ai quali ancorare la struttura in legno mediante apposita ferramenta in acciaio zincato. Anche la ferramenta di montaggio della struttura sarà in acciaio zincato. Il tutto come da disegni e particolari del progetto esecutivo, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			741,83		
	Utili Impresa 10% euro			-67,44		
	Spese Generali 15% euro			-87,96		
	Prezzo Netto euro			586,43		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	D.0001.0002.0022 * 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 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 rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm ³ (qt=6*0,40*0,40*0,40) m ³	6*0,40* 0,40*0,40	4,43	1,70		
	D.0004.0001.0008 * Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione 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					
	A R I P O R T A R E			28 360,49	4 085,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRATORI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			28 360,49	4 085,32	
	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 25 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. (qt=6*0,40*0,40*0,40) m ³ B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora MATERIALI: C.11.01 * Sola fornitura di pergola in legno di conifera impregnato in autoclave composta da: n° 6 pali sezione di 120x120 mm. ed altezza di 2200 mm; n° 2 traverse sezione 45x90 mm. e lunghezza di 2600 mm.; n° 7 cavalieri sezione 45x90 mm. e lunghezza di 3000 mm.; n° 18 cavalletti della sezione di 45x90 mm. e lunghezza di 500 mm.. Compresa ferramenta di montaggio e di fissaggio in acciaio zincato. cadauno C.11.02 * Sola fornitura di telo in tessuto acrilico antimuffa, idrofugo, del peso di 250 gr/m ² , larghezza pari a 66 cm., per la copertura di pergole, gazebo, carbox e similari. (qt=4*5,00) ml.	6*0,40* 0,40*0,40	98,83	37,95 0,00 0,00		
	Sommano le risorse euro	1,000	245,00	245,00		
	Resta manodopera euro	4*5,00	7,92	158,40 443,05 143,38		19,328
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	1,00	741,83	741,83	143,38	19,328
22 X.0009.0001. 0001	Prezzo a corpo per la realizzazione di una linea di alimentazione elettrica di fontana ornamentale, comprendente l'esecuzione delle seguenti categorie di lavori e forniture: 1) fornitura e posa in opera, entro scavo già predisposto e compensato a parte, di TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63 mm., esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Lunghezza complessiva pari a 45,00 ml., installazione come da elaborati grafici e particolari costruttivi del progetto esecutivo; 2) fornitura e posa in opera di n° 1 POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, completo di coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati. Dimensioni 30x30x30 cm.; 3) fornitura e installazione di linea elettrica costituita da n° 4 cavi della sezione di 6 mm ² , infilati entro cavidotto interrato e per una lunghezza complessiva di 76,00 ml., secondo schemi grafici e particolari del progetto esecutivo; compreso il collegamento al quadro elettrico esistente (c/o serbatoio "C"). Il tutto valutato a corpo compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, comprese eventuali certificazioni di Legge se previste. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Prezzo Netto euro		794,60 -72,24 -94,22 628,14			
	RISORSE: VARIE: B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora	1,000 2,000		0,00 0,00		
	A R I P O R T A R E			29 102,32	4 228,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRATORI	Quantità	IM PORT I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			29`102,32	4`228,70	
	B.0006.0015.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno B.0006.0015.0004 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cadauno MATERIALI: C.07.07 * Sola fornitura TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63 mm., esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. ml. C.07.08 * Sola fornitura a piè d'opera di POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, completo di coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati. Dimensioni 30x30x30 cm. cadauno C.07.06 * CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 KV isolato in gomma etilenpropilena sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni sezione 1x6 mm ² . Fornito a pie' d'opera. (qt=4*76,00) ml.	5,000 16,610 33,000 1,000 4*76,00	1,00 1,00 1,07 23,50 1,53	5,00 16,61 35,31 23,50 465,12 545,54 82,60		
	Sommano le risorse euro					
	Resta manodopera euro					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	794,60	794,60	82,60	10,395
23 X.0011.0001. 0001	Prezzo a corpo per la sagomatura di un terrapieno esistente su un'area della superficie complessiva di 500 m ² , da eseguirsi con l'ausilio di idoeni mezzi meccanici e, parzialmente, anche a mano, comprendente la movimentazione dei materiali esistenti al fine di realizzare un piano uniforme da adibire ad area di parcheggio con accesso dalla viabilità esistente. Compreso l'onere per adeguato costipamento meccanico, la risagomatura dei canali perimetrali, la formazione di scarpe ed adeguate pendenze ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro				2`965,08	
	Utili Impresa 10% euro				-269,55	
	Spese Generali 15% euro				-351,59	
	Prezzo Netto euro				2`343,94	
	RISORSE:					
	VARIE:					
	B.0004.0014.0002 * ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, comparsi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc ora	8,000	23,68	189,44		
	B.0004.0014.0012 * PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ri-cambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 72 con benna da 0,80 mc ora	4,000	15,37	61,48		
	B.0004.0017.0004 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora	4,000	19,23	76,92		
	D.0001.0003.0003 * STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità					
	A R I P O R T A R E			29`896,92	4`311,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRATORI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			29.896,92	4.311,30	
24 X.0012.0001. 0001	<p>non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamiento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione M_d non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento ($qt=500,00 * 0,15) m^3$</p> <p>D.0003.0014.0006 * TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo su- orizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento; escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int. 400 mm, spessore 40 mm, peso 120 kg ml.</p> <p>Sommano le risorse euro</p> <p>Resta manodopera euro</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p>SOMMANO a corpo</p> <p>Prezzo a m^3 per il ripristino, consolidamento ed eventuale integrazione di muratura in pietrame a secco, sia retta che curva, con faccia vista ben sistemata e zeppata su entrambi i paramenti, eseguita con il reimpiego di materiali presenti in sít, eventualmente integrati con materiali forniti dall'impresa e compresi nel prezzo</p> <p>CALCOLO MANODOPERA:</p> <p>Prezzo Voce euro</p> <p>Utili Impresa 10% euro</p> <p>Spese Generali 15% euro</p> <p>Prezzo Netto euro</p> <p>RISORSE:</p> <p>VARIE:</p> <p>B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora</p> <p>B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora</p> <p>B.0007.0001.0008 * CIOTTOLAME-PIETRAME m^3</p> <p>Sommano le risorse euro</p> <p>Resta manodopera euro</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p>SOMMANO m^3</p>	500,00* 0,15	17,05	1.278,75		
		5,000	26,05	130,25		
				1.736,84		
				607,10		20,475
25 X.0013.0001. 0001	<p>Prezzo a corpo per la realizzazione della struttura di una fontana ornamentale costituita da tre monoliti in basalto e composta come da elaborati grafici del progetto definitivo-esecutivo (tavola B4), comprendente l'esecuzione delle seguenti categorie di lavori e forniture:</p> <p>1) fornitura ed installazione di n° 1 monolite in pietra di basalto, avente altezza compresa fra 2,50 e 3,00 ml., larghezza compresa fra 1,20 e 1,50 ml., profondità compresa fra 0,80 e 1,00 ml., posizionato a terra previa realizzazione di apposita</p>	1,000	2.965,08	2.965,08	607,10	20,475
		2,000				
		0,500	19,22			
				9,61		
				68,13		69,280
	A R I P O R T A R E			33.845,40	5.599,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRATORI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			33.845,40	5.599,70	
	fondazione in calcestruzzo interrata; 2) fornitura ed installazione di n° 2 monoliti in pietra di basalto, aventi altezza compresa fra 1,20 e 1,50 ml., larghezza compresa fra 0,80 e 1,00 ml., profondità compresa fra 0,50 e 0,70ml., posizionati a terra previa realizzazione di apposita fondazione in calcestruzzo interrata; 3) realizzazione di platea in calcestruzzo di forma circolare (diametro 2,00 ml.) e spessore di 8 cm., armata con un ordine di rete elettrosaldata con maglia di 15x15 cm. e diametro di 5 mm.; 4) realizzazione di pavimentazione in basalto "opus incertum" della superficie complessiva di 3,14 m ² . Il tutto valutato a corpo compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro				1.522,28 -138,39 -180,51	
			Prezzo Netto euro		1.203,38	
	RISORSE: VARIE: D.0001.0002.0022 * 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 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 rientro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm ² ($qt=((1,50*1,00)+(2*1,00*0,70)*0,30)+(3,14*0,15)) m^3$) D.0004.0001.0010 * Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione 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 CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. ($qt=((1,50*1,00)+(2*1,00*0,70)*0,25)+(3,14*0,08)) m^3$) D.0008.0002.0012 * 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 sfidi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre F1 6, maglia cm 15x15 kg MATERIALI: C.04.02 * Sola fornitura a piè d'opera di monolite in basalto grezzo, da prelevare in loco entro una distanza di 2 km. dal luogo di posa, comprendente il carico, trasporto e scarico. ($qt=9,38+2,63+2,63$) ton. VARIE: B.0004.0003.0010 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA	((1,50*1,00)+(2*1,00*0,70)*0,30)+(3,14*0,15)	4,43	10,59		
	A R I P O R T A R E			33.845,40	5.599,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRATORI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			33`845,40	5`599,70	
26 X.0014.0001. 0001	<p>compresi il coducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t ora</p> <p>X.0001.0001.0001 * Fornitura e posa in opera di 1 m² di pavimentazione esterna in basalto sardo, grado di porosità basso, eseguita ad opus incertum con lastrame irregolare di media pezzatura, spessore 5 cm., diagonale 15/25 cm., superficie superiore lavorata a bocciarda fine, superficie inferiore a piano di sega, coste a spacco, colore e aspetto delle lastre a scelta della Direzione dei Lavori.</p> <p>Sono da intendersi comprese nel prezzo le seguenti categorie di lavori e forniture:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di malta cementizia dosata a 300 kg. di cemento tipo R32.5 per m³ di sabbia di idonea granulometria, per uno spessore non inferiore a 5 cm.; - esecuzione di tagli delle lastre a piè d'opera necessari per la realizzazione di sagome come da elaborati grafici di progetto e particolari costruttivi; - fornitura e posa in opera di pezzi speciali quali lastre regolari di dimensioni e sagome come da elaborati grafici di progetto e particolari costruttivi; - formazione di adeguate pendenze; - battitura; - sigillatura intersizi con boiacca di cemento e sabbia; - pulizia finale. <p>Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.. m²</p> <p>Sommano le risorse euro</p> <p>Resta manodopera euro</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p>SOMMANO a corpo</p> <p>Prezzo a corpo per la realizzazione di un impianto di irrigazione su un'area dell'estensione di 1'800 m², comprendente l'esecuzione delle seguenti categorie di lavoro e forniture:</p> <p>1) fornitura e installazione, entro cisterna interrata esistente, di n° 1 elettropompa sommersa: corpo in ghisa, girante in acciaio AISI 316 (in ghisa la serie 65 e superiori), motore trifase 380 V, 2 poli, 2800 giri/min, potenza 2,2 kW; mandata 2", caratteristiche idrauliche nel punto di lavoro: Portata 130 l/min, Prevalenza 63,0 ml.; compreso collegamento elettrico e collegamento alla tubazione di mandata, completa di galleggiante elettrico per arresto in caso di mancanza d'acqua;</p> <p>2) esecuzione di scavo a sezione obbligata per le reti di distribuzione idrica, in terreni di qualsiasi natura, per una sezione di 30x30 cm. ed un volume complessivo di 10,44 m³, compreso l'accatastamento in situ dei materiali di scavo da reimpiegare nel successivo rientro;</p> <p>3) fornitura e posa in opera di 116.00 ml. di TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, contraddistinto dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, identifica il produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'ese- cuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva</p>	5,000 3,140 Sommano le risorse euro Resta manodopera euro QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo	19,44 69,73 218,95 897,75 305,63 <hr/> 1,00	97,20 218,95 897,75 305,63 <hr/> 1`522,28	20,077 20,077 20,077	
	A R I P O R T A R E			35`367,68	5`905,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRATORI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			35'367,68	5'905,33	
	misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 50 mm, PFA 10 bar; 4) fornitura e installazione di n° 1 pozetto di derivazione in polipropilene, delle dimensioni interne di 50x64 cm., altezza interna di 45 cm.; 5) fornitura e installazione di n° 1 collettore di mandata costituito da: n° 1 tronchetto zincato 2" M/M L= 30cm., n° 2 tes in ghisa malleabile 2", n° 1 curva in ghisa malleabile 2" F/F, n° 8 nipplo in ghisa malleabile 2", n° 3 valvole a sfera 2" F/F, n° 3 eletrovalvole in cycolac 2" F/F 24 V. Il tutto valutato a corpo compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Prezzo Netto euro			3'280,13 -298,19 -388,95 2'592,99		
	RISORSE: VARIE: D.0001.0002.0022 * 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 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 rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq (qt=116,00*0,30*0,30) m³ MATERIALI: C.13.02 * Pozzetto in polipropilene, delle dimensioni interne di 50x64 cm., altezza interna di 45 cm. cadauno C.06.02.b * Collettore di mandata per impianto di irrigazione, composto da: - tubo zincato 2"; - gomito e giunto 3 pezzi in ghisa malleabile 2"; - n° 3 valvole a sfera 2"; - n° 3 eletrovalvole in cycolac 2"; - curve, tes, nipplo in ghisa malleabile 2". cadauno VARIE: D.0003.0002.0006 * TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, contraddistinto dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, identifica il produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 50 mm, PFA 10 bar (qt=18,00+55,00+43,00) ml. MATERIALI: C.13.01 * Irrigatore dinamico a scomparsa con cestello	116,00* 0,30*0,30	4,43	46,25		
	A R I P O R T A R E			35'367,68	5'905,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRATORI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			35`367,68	5`905,33	
	portaterriccio, attacco 1" F, gittata 23 ml., portata 120 litri/minuto. cadauno VARIE: D.0001.0002.0042 * 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 da cave, compreso la rincalzatura e prima rico- pritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'even- tuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali (qt=116,00*0,30*0,30) m ³ MATERIALI: C.07.05.a * CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG70R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni sezione 2x4 mm ² . Fornito a pie' d'opera. ml. C.07.05.b * CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG70R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni sezione 6x1,5 mm ² . Fornito a pie' d'opera. ml. VARIE: B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora	3,000 10,000 10,000 1,000 3,000	350,00 116,00* 0,30*0,30 2,33 3,00 0,00 0,00	1`050,00 60,13 23,30 30,00 0,00 0,00		
	Sommano le risorse euro			2`192,80		
	Resta manodopera euro			400,19		
	QUANTITA' DELLA STIMA:					12,200
	SOMMANO a corpo	1,00	3`280,13	3`280,13	400,19	12,200
27 X.0015.0001. 0001	Prezzo a corpo per la realizzazione di una bocca di riempimento automatica per cisterna interrata, comprendente: 1) fornitura e installazione di n° 1 pozetto di derivazione in polipropilene, delle dimensioni interne di 50x64 cm., altezza interna di 45 cm.; 2) fornitura e installazione di n° 1 valvola a sfera 2" F/F; 3) fornitura e installazione di n° 1 nipplo in ghisa malleabile 2"; 4) fornitura e installazione di n° 1 elettrovalvola in cycolac 2" F/F; 5) fornitura e installazione di n° 1 trochetto zincato 2" M/M L= 40cm.; 6) fornitura e installazione di n° 1 curva in ghisa malleabile 2" F/F; 7) fornitura e installazione di n° 1 galleggiante elettromeccanico. Compreso l'onere per il collegamento all'alimentazione elettrica ed ogni altro onere e magistero per adre il lavoro finito perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			550,12		
	Utili Impresa 10% euro			-50,01		
	Spese Generali 15% euro			-65,23		
	Prezzo Netto euro			434,88		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	C.13.02 * Pozzetto in polipropilene, delle dimensioni interne di 50x64 cm., altezza interna di 45 cm. cadauno	1,000	35,00	35,00		
	C.06.02.c * Bocca di riempimento automatica per cisterna in					
	A R I P O R T A R E			38`647,81	6`305,52	

