



Comune di RAGUSA

Provincia di Ragusa

Computo metrico estimativo

LAVORI

PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL II AMPLIAMENTO E COMPLETAMENTO DEL I AMPLIAMENTO AL CIMITERO MARINA DI RAGUSA

COMMITTENTE COMUNE DI RAGUSA

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Prezzario Sicilia Lavori Pubblici 2022 - Aggiornato ai sensi del D.L. n.50 del 17-05-2022

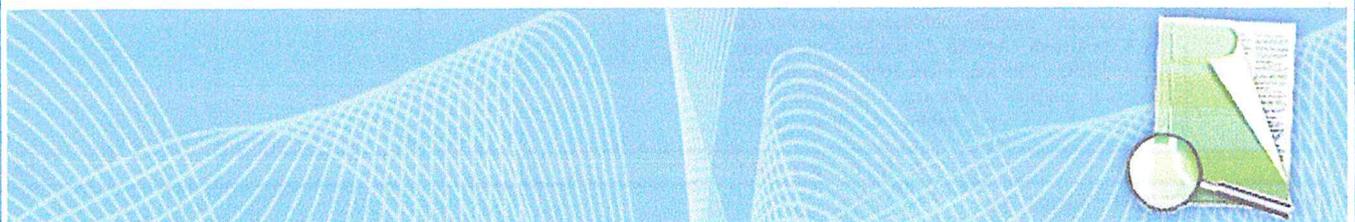
Progettista INGEGNERE ROSSELLA GURRIERI

Data 08/04/2022



IL TECNICO

ing. Rossella Gurrieri



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €		
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €	
1 1.6.1.1 (C)	I. OPERE EDILI Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m³. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa, per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 8 a cm 15 cm Taglio palme Sommano cad	7,000				7,00	64,00	448,00	
						7,00			
2 A.P01 (C)	Demolizione di serra esistente, eseguita con mezzi meccanici e con l'intervento manuale ove occorrente, incluso il carico sul cassone di raccolta ed escluso il trasporto a rifiuto Sommano corpo	1,000				1,00	2.000,00	2.000,00	
						1,00			
3 21.1.1 (M)	Taglio a sezione obbligatoria di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Taglio muratura per Ingresso 1 Taglio muratura per Ingresso 2 Sommano m³	1,000	3,000	0,270	2,700	2,19	339,53	1.436,21	
		1,000	2,800	0,270	2,700	2,04			4,23
4 1.1.1.1 (M)	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche								
A RIPO RTARE								3.884,21	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	RIPORTO							3.884,21
	debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW							
	Preparazione area cimiteriale II ampliamento, esclusa area animali S=5220mq per uno spessore medio di 10cm	0,100			5220,000	522,00		
	Sommano m³					522,00	5,18	2.703,96
5 1.1.5.2 (M)	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza							
	Scavo per imposta fondazione recinzione animali nord e sud	2,000	20,900	0,400	0,500	8,36		
	Scavo per imposta fondazione recinzione animali est	1,000	16,400	0,400	0,500	3,28		
	Scavo per fondazione cancello ingresso 1	1,000	3,400	0,500	0,500	0,85		
	Scavo per fondazione cancello ingresso 2	1,000	3,200	0,500	0,500	0,80		
	Scavo per imposta orlatura area 1	1,000	170,510	0,500	0,200	17,05		
	Scavo per imposta orlatura area 2	1,000	173,430	0,500	0,200	17,34		
	Scavo per imposta orlatura area 3	1,000	179,220	0,500	0,200	17,92		
	Scavo per imposta orlatura area 4	1,000	115,570	0,500	0,200	11,56		
	Scavo per imposta orlatura area 5	1,000	48,290	0,500	0,200	4,83		
	Scavo per imposta orlatura area 6	1,000	59,460	0,500	0,200	5,95		
	Scavo per imposta orlatura area 7	1,000	29,830	0,500	0,200	2,98		
	A RIPORTARE							6.588,17

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	RIPORTO							6.588,17
	Scavo per imposta orlatura area esistente	1,000	49,750	0,500	0,200	4,98		
	Scavo per imposta Viale 1 - 279.52mq	279,520			0,200	55,90		
	Scavo per imposta Viale 2 - 223.87mq	223,870			0,200	44,77		
	Scavo per imposta Viale 3 - 223.85mq	223,850			0,200	44,77		
	Scavo per imposta Viale 4 - 46.83mq	46,830			0,200	9,37		
	Scavo per imposta Viale 5 - 66.42mq	66,420			0,200	13,28		
	Scavo per imposta Viale 6 - 541.84mq	541,840			0,200	108,37		
	Sommano m ³					372,36	14,77	5.499,76
6 1.2.5.1 (M)	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro, per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano							
	Trasporto a rifiuto per 15 km (scavi, murature + 5mc tra palme e serre) (Al=372,36+522+4,23+5)	15,000			903,590	13553,85		
	Trasporto a rifiuto di elementi lapidei ammassati presenti nel sito (16mqx1H)	15,000	4,000	4,000	1,000	240,00		
	Sommano m ³ x km					13793,85	0,65	8.966,00
7 3.2.3 (M)	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	Imposta fondazione recinzione animali nord e sud	4,000	20,900		0,400	33,44		
	Imposta fondazione recinzione animali est	2,000	16,400		0,400	13,12		
	Imposta magrone orlatura area 1	2,000	170,510		0,100	34,10		
	Imposta magrone orlatura area 2	2,000	173,430		0,100	34,69		
	Imposta magrone orlatura area 3	2,000	179,220		0,100	35,84		
	Imposta magrone orlatura area 4	2,000	115,570		0,100	23,11		
	Imposta magrone orlatura area 5	2,000	48,290		0,100	9,66		
	Imposta magrone orlatura area 6	2,000	59,460		0,100	11,89		
	Imposta magrone orlatura area 7	2,000	29,830		0,100	5,97		
	Imposta magrone orlatura area esistente	2,000	49,750		0,100	9,95		
	Imposta per fondazione ingresso 1	2,000	3,000		0,400	2,40		
	Imposta per fondazione ingresso 1	2,000	0,300		0,400	0,24		
	Imposta per fondazione ingresso 2	2,000	2,800		0,400	2,24		
	Imposta per fondazione ingresso 2	2,000	0,300		0,400	0,24		
	Sommano m ²					216,89	38,59	8.369,79
8	Conglomerato cementizio per strutture non armate							
	A RIPORTARE							29.423,72

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							29,423,72
3.1.1.4 (M)	o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20							
	Magrone orlatura area 1	1,000	170,510	0,350	0,100	5,97		
	Magrone orlatura area 2	1,000	173,430	0,350	0,100	6,07		
	Magrone orlatura area 3	1,000	179,220	0,350	0,100	6,27		
	Magrone orlatura area 4	1,000	115,570	0,350	0,100	4,04		
	Magrone orlatura area 5	1,000	48,290	0,350	0,100	1,69		
	Magrone orlatura area 6	1,000	59,460	0,350	0,100	2,08		
	Magrone orlatura area 7	1,000	29,830	0,350	0,100	1,04		
	Magrone orlatura area esistente	1,000	49,750	0,350	0,100	1,74		
	Magrone per fondazione ingresso 1	1,000	3,000	0,500	0,100	0,15		
	Magrone per fondazione ingresso 2	1,000	2,800	0,500	0,100	0,14		
	Magrone per fondazione recinzione animali nord e sud	2,000	20,900	0,400	0,100	1,67		
	Magrone per fondazione recinzione animali ovest	1,000	16,400	0,400	0,100	0,66		
	Sommano m³					31,52	174,57	5.502,45
9 3.1.3.1 (M)	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C25/30							
	Imposta fondazione recinzione animali nord e sud	2,000	20,900	0,300	0,400	5,02		
	Imposta fondazione muro di recinzione animali est	1,000	16,400	0,300	0,400	1,97		
	Imposta fondazione ingresso 1	1,000	3,000	0,300	0,400	0,36		
	Imposta fondazione ingresso 2	1,000	2,800	0,300	0,400	0,34		
	Sommano m³					7,69	188,85	1.452,26
10 3.2.1.2 (M)	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei							
	A R I P O R T A R E							36.378,43

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	RIPORTO							36.378,43
	materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate							
	Armatura fondazione recinzione area animali (4 f14x 60ml) (Np=4*60)	240,000			1,200	288,00		
	Staffe fondazione recinzione area animali (f8/25)	235,000			0,390	91,65		
	Armatura fondazione Ingresso 1 (4 f14x 3ml) (Np=4*3)	12,000			1,200	14,40		
	Staffe fondazione Ingresso 1 (f8/25)	15,720			0,390	6,13		
	Armatura fondazione Ingresso 2 (4f14x 2.80ml) (Np=4*2,8)	11,200			1,200	13,44		
	Staffe fondazione Ingresso 2 (f8/25)	15,720			0,390	6,13		
	Sommano kg					419,75	2,71	1.137,52
11 1.2.4 (M)	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato							
	Rinterro per imposta fondazione recinzione lato nord e sud area animali	2,000	20,900	0,100	0,400	1,67		
	Rinterro per imposta fondazione recinzione lato nord e sud area animali	1,000	16,400	0,100	0,400	0,66		
	Rinterro ingresso 1	2,000	3,000	0,100	0,400	0,24		
	Rinterro ingresso 2	2,000	2,800	0,100	0,400	0,22		
	Sommano m ³					2,79	4,83	13,48
12 1.2.3 (M)	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m ³ di scavo							
	Rinterro per imposta fondazione recinzione lato nord e sud area animali	2,000	20,900	0,100	0,400	1,67		
	Rinterro per imposta fondazione recinzione lato est area animali	1,000	16,400	0,100	0,400	0,66		
	Rinterro ingresso 1	2,000	3,000	0,100	0,400	0,24		
	Rinterro ingresso 2	2,000	2,800	0,100	0,400	0,22		
	Sommano m ³					2,79	6,19	17,27
13 9.1.7 (M)	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	A RIPORTARE							37.546,70

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	RIPORTO							37.546,70
14 9.1.9.1 (M)	Per finitura ingresso 1 (stipiti+sopramuro) (AI=2,700+0,50+0,5)	2,000		0,270	3,700	2,00	26,74	106,96
	Per finitura ingresso 2 (stipiti+sopramuro) (AI=2,70+0,50+0,50)	2,000		0,270	3,700	2,00		
	Sommano m ²					4,00		
15 6.2.12.3 (M)	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con malta di rivestimento monostrato colorata in massa, a base di calce naturale, cementi e inseri selezionati, certificati a norma UNI EN 998 -1, aventi coefficienti di permeabilità al vapore μ non inferiore a 7 e resistenza a compressione non inferiore a 2 N/mm ² . Dato su pareti verticali od orizzontali, a mano o con inotnacatrice, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui e per 1 cm di spessore						26,65	106,60
	Per finitura ingresso 1 (stipiti+sopramuro) (AI=2,70+0,5+0,5)	2,000		0,270	3,700	2,00		
	Per finitura ingresso 2 (stipiti+sopramuro) (AI=2,70+0,50+0,50)	2,000		0,270	3,700	2,00		
	Sommano m ²					4,00		
15 6.2.12.3 (M)	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340/2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 15x25 cm con richiamo						43,24	35.718,83
	Orlatura area 1	1,000	170,510			170,51		
	Orlatura area 2	1,000	173,430			173,43		
	Orlatura area 3	1,000	179,220			179,22		
	Orlatura area 4	1,000	115,570			115,57		
	Orlatura area 5	1,000	48,290			48,29		
	Orlatura area 6	1,000	59,460			59,46		
	Orlatura area 7	1,000	29,830			29,83		
	Orlatura area esistente	1,000	49,750			49,75		
		Sommano m						
16 6.1.3 (M)	Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/m ² , compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.							
	A RIPORTARE							73.479,09

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	RIPORTO							73.479,09
	Viale 1	279,520			0,150	41,93		
	Viale 2	223,870			0,150	33,58		
	Viale 3	223,850			0,150	33,58		
	Viale 4	46,830			0,150	7,02		
	Viale 5	66,420			0,150	9,96		
	Viale 6	541,840			0,150	81,28		
	Sommano m³					207,35	112,26	23.277,11
17 A.P.02 (M)	Sistemazione e spandimento di materiale proveniente dagli scavi e di terreno vegetale per ripristinare lo stato dei luoghi ed ogni onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte							
	Area 1				680,800	680,80		
	Area 2				558,680	558,68		
	Area 3				585,960	585,96		
	Area 4				542,850	542,85		
	Area 5				185,180	185,18		
	Area 6				191,390	191,39		
	Area 7				96,450	96,45		
	Sommano mq					2841,31	3,15	8.950,13
18 A.P.08 (C)	Fornitura, trasporto e posa in opera di cancello pedonale/carrabile, L= 3.00m, H=2.00m, costruito da due ante realizzate con profili tubolari a sezioni e spessori variabili, proporzionati alla dimensione del cancello, completo di serratura, chiave maniglia e battuta a terra. Le colonne sono costituite da profili tubolari a sezioni e spessori variabili, proporzionati alla dimensione del cancello, complete di cerniere, le tamponature sono costruite in grigliato abbinate alla recinzione. I cancelli sono realizzati in acciaio S 235 JR (secondo UNI EN 10025) zincati e verniciati. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	Cancello ingresso 1	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	1.327,60	1.327,60
19 A.P.09 (C)	Fornitura, trasporto e posa in opera di cancello pedonale/carrabile, L= 2.80m, H=2.00m, costruito da due ante realizzate con profili tubolari a sezioni e spessori variabili, proporzionati alla dimensione del cancello, completo di serratura, chiave maniglia e battuta a terra. Le colonne sono costituite da profili tubolari a sezioni e spessori variabili, proporzionati alla dimensione del cancello, complete di cerniere, le tamponature sono costruite in grigliato abbinate alla recinzione. I cancelli sono realizzati in acciaio S 235 JR (secondo UNI EN 10025) zincati e verniciati. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	Cancello ingresso 2	1,000				1,00		
	A RIPORTARE							107.033,93

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							107.033,93
	Sommano cad					1,00	1.011,35	1.011,35
20 A.P.10 (C)	Fornitura, trasporto e posa in opera di cancello pedonale/carrabile, L= 2.50m, H=2.00m, costruito da due ante realizzate con profili tubolari a sezioni e spessori variabili, proporzionati alla dimensione del cancello, completo di serratura, chiave maniglia e battuta a terra. Le colonne sono costituite da profili tubolari a sezioni e spessori variabili, proporzionati alla dimensione del cancello, complete di cerniere, le tamponature sono costruite in grigliato abbinato alla recinzione. I cancelli sono realizzati in acciaio S 235 JR (secondo UNI EN 10025) zincati e verniciati. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	Cancello ingresso area animali	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	576,12	576,12
21 1.1.5.1 (M)	2. IMPIANTI RACCOLTA ACQUE BIANCHE Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW							
	Scavo per raccolta acque bianche tubo DN200	1,000	9,900	0,500	0,600	2,97		
	Scavo per raccolta acque bianche tubo DN200	1,000	7,800	0,500	0,600	2,34		
	Scavo per raccolta acque bianche tubo DN200	1,000	5,900	0,500	0,600	1,77		
	Scavo per raccolta acque bianche tubo DN200	1,000	6,000	0,500	0,600	1,80		
	Scavo per raccolta acque bianche tubo DN500	1,000	42,650	0,800	0,900	30,71		
	Scavo per raccolta acque bianche tubo DN500	1,000	42,700	0,800	0,900	30,74		
	Scavo canaletta tipo a	1,000	41,500	1,100	1,150	52,50		
	A R I P O R T A R E							108.621,40

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							108.621,40
	Scavo canaletta tipo b	1,000	7,200	0,550	0,430	1,70		
	Scavo canaletta tipo b	1,000	6,200	0,550	0,430	1,47		
	Scavo canaletta tipo b	1,000	4,600	0,550	0,430	1,09		
	Scavo canaletta tipo b	1,000	3,850	0,550	0,430	0,91		
	Sommano m ³					128,00	5,87	751,36
22 13.3.9.2 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m ² , con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 200 mm - D interno di 172 mm							
	Raccolta acque bianche tubazione DN 200	1,000	10,000			10,00		
		1,000	7,900			7,90		
		1,000	6,000			6,00		
		1,000	6,100			6,10		
	Sommano m					30,00	32,64	979,20
23 13.3.9.6 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m ² , con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 500 mm - D interno di 430 mm							
	Raccolta acque bianche tubazione DN 500	1,000	42,750			42,75		
	Raccolta acque bianche tubazione DN 500	1,000	42,800			42,80		
	Sommano m					85,55	128,40	10.984,62
24 13.8.1 (M)	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.							
	A R I P O R T A R E							121.336,58

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	RIPORTO							121.336,58
	Letto di posa e rinfianco Raccolta acque bianche tubazione DN 200	1,000	9,900	0,500	0,400	1,98		
	Letto di posa e rinfianco Raccolta acque bianche tubazione DN 200	1,000	7,800	0,500	0,400	1,56		
	Letto di posa e rinfianco Raccolta acque bianche tubazione DN 200	1,000	5,900	0,500	0,400	1,18		
	Letto di posa e rinfianco Raccolta acque bianche tubazione DN 200	1,000	6,000	0,500	0,400	1,20		
	Letto di posa e rinfianco Raccolta acque bianche tubazione DN500	1,000	42,650	0,800	0,700	23,88		
	Letto di posa e rinfianco Raccolta acque bianche tubazione DN500	1,000	42,700	0,800	0,700	23,91		
	A detrarre tubazioni DN200 (Al=0,1*0,1*3,14)	-1,000	30,000		0,031	-0,93		
	A detrarre tubazioni DN500 (Np=-1,000) (Lu=42,75+42,80) (Al=0,25*0,25*3,14)	-1,000	85,550		0,196	-16,77		
	Sommano m³					36,01	27,35	984,87
25 1.2.4 (M)	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato							
	Rinterro Raccolta acque bianche tubazione DN 200	1,000	9,900	0,500	0,200	0,99		
	Rinterro Raccolta acque bianche tubazione DN 200	1,000	7,800	0,500	0,200	0,78		
	Rinterro Raccolta acque bianche tubazione DN 200	1,000	5,900	0,500	0,200	0,59		
	Rinterro Raccolta acque bianche tubazione DN 200	1,000	6,000	0,500	0,200	0,60		
	Rinterro Raccolta acque bianche tubazione DN 500	1,000	42,650	0,800	0,200	6,82		
	Rinterro Raccolta acque bianche tubazione DN 500	1,000	42,700	0,800	0,200	6,83		
	Rinterro canaletta tipo a	2,000	41,500	0,900	0,200	14,94		
	Rinterro canaletta tipo b (Lu=7,20+6,20+4,60+3,85)	2,000	21,850	0,330	0,200	2,88		
	Sommano m³					34,43	4,83	166,30
26 1.2.3 (M)	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m³ di scavo							
	Quantità come voce n.21	1,000			128,000	128,00		
	Sommano m³					128,00	6,19	792,32
27 3.1.1.1 (M)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed							
	A RIPORTARE							123.280,07

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							123.280,07
	escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10							
	Raccolta acque bianche magrone per imposta canaletta a	1,000	41,700	1,100	0,100	4,59		
	Raccolta acque bianche magrone per imposta canaletta b	1,000	7,200	0,550	0,100	0,40		
		1,000	6,200	0,550	0,100	0,34		
		1,000	4,600	0,550	0,100	0,25		
		1,000	3,850	0,550	0,100	0,21		
	Sommano m³					5,79	157,63	912,68
28 3.1.1.4 (M)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20							
	Messa in opera canaletta tipo a (base)	1,000	41,500	0,700	0,100	2,91		
	Messa in opera canaletta tipo a (paretine)	2,000	41,500	0,100	0,800	6,64		
	Messa in opera canaletta tipo b (base) (Lu=7,20+6,2+4,6+3,85)	1,000	21,850	0,350	0,050	0,38		
	Messa in opera canaletta tipo b (paretine)	2,000	21,850	0,050	0,250	0,55		
	Sommano m³					10,48	174,57	1.829,49
29 3.2.4 (M)	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.							
	Canaletta tipo a - rete da 8/20x20 (per base)	1,000	41,500	0,700	3,950	114,75		
	Canaletta tipo a - rete da 8/20x20 (per pareti)	2,000	41,500	0,800	3,950	262,28		
	Canaletta tipo b - rete da 8/20x20 (per base)	1,000	21,850	0,350	3,950	30,21		
	Canaletta tipo b - rete da 8/20x20 (per paretine)	2,000	21,850	0,250	3,950	43,15		
	Sommano kg					450,39	3,45	1.553,85
30 3.2.3 (M)	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e							
	A R I P O R T A R E							127.576,09

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							127.576,09
	magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	Canaletta tipo a (per base)	2,000	41,500		0,100	8,30		
	Canaletta tipo a (per paretine)	4,000	41,500		0,800	132,80		
	Canaletta tipo b (per base)	2,000	21,850		0,100	4,37		
	Canaletta tipo b (per paretine)	4,000	21,850		0,250	21,85		
	Sommano m ²					167,32	38,59	6.456,88
31 15.4.24 (C)	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
	Pozzetti Raccolta acque bianche 50x50x50	4,000				4,00		
	Pozzetti di rete idrica	2,000				2,00		
	Sommano cad					6,00	76,90	461,40
32 A.P.07 (C)	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare prefabbricato per fognatura, per acque nere, per acque piovane, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso gli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento.							
	Pozzetti 80x80x80 Raccolta acque lungo tubazione DN500	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	290,81	872,43
33	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in							
	A R I P O R T A R E							135.366,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							135.366,80
6.4.2.2 (M)	ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)							
	Chiusini classe C250 (n.1*kg.20,00)	7,000			20,000	140,00		
	Sommano kg					140,00	5,50	770,00
34 6.4.6.1 (M)	Fornitura e posa in opera di griglia continua in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; sistema di fissaggio degli elementi consecutivi su longheroni a sezione t o profili L 30x30x3 mm compresi nel prezzo, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)							
	Gradette per canalette tipo a (1.0m*30kg)	1,000	41,500		30,000	1245,00		
	Gradette per canalette tipo b (1.0m*20kg)	1,000	21,850		20,000	437,00		
	Sommano kg					1682,00	8,80	14.801,60
35 1.2.5.1 (M)	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano							
	Trasporto a rifiuto per 15 km scavi rete raccolta acque bianche	15,000			128,000	1920,00		
	Sommano m ³ x km					1920,00	0,65	1.248,00
36 1.1.5.1 (M)	3. IMPIANTO IDRICO Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e							
	A R I P O R T A R E							152.186,40

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	RIPORTO							152.186,40
	ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW							
	Scavo per impianto idrico tubo DN40 (Lu=26,65+16,50)	1,000	43,150	0,350	0,350	5,29		
	Scavo per impianto idrico tubo DN40 (Lu=73,55+8,70+25)	1,000	107,250	0,350	0,350	13,14		
	Scavo per impianto idrico di scarico DN100	1,000	1,800	0,350	0,350	0,22		
	Scavo per impianto idrico di scarico DN100	1,000	3,000	0,350	0,350	0,37		
	Scavo per impianto idrico di scarico DN100 (Lu=12,000+6,30)	1,000	18,300	0,350	0,350	2,24		
	Sommano m ³					21,26	5,87	124,80
37 1.2.3 (M)	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m ³ di scavo							
	Compenso per rinterro impianto idrico (Lu=1,8+3)	1,000	43,150	0,350	0,350	5,29		
		1,000	107,250	0,350	0,350	13,14		
		1,000	4,800	0,350	0,350	0,59		
		1,000	18,300	0,350	0,350	2,24		
	Sommano m ³					21,26	6,19	131,60
38 13.8.1 (M)	Formazione del letto di posa, rinfilco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.							
	A RIPORTARE							152.442,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €		
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €	
	RIPORTO							152.442,80	
39 1.2.4 (M)	Letto di posa rinfiaccio e ricoprimento impianto idrico	1,000	43,150	0,350	0,250	3,78			
		1,000	107,250	0,350	0,250	9,38			
		1,000	4,800	0,350	0,250	0,42			
		1,000	18,300	0,350	0,250	1,60			
		-1,000	150,400		0,001	-0,15			
		-1,000	23,100		0,008	-0,18			
		Sommano m³				14,85	27,35	406,15	
		Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato							
		Rinterro impianto idrico	1,000	43,150	0,350	0,100	1,51		
			1,000	107,250	0,350	0,100	3,75		
		1,000	4,800	0,350	0,100	0,17			
		1,000	18,300	0,350	0,100	0,64			
	Sommano m³					6,07	4,83	29,32	
40 13.3.1.1 (M)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. - Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio; Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 50 mm								
	Tubo in polietilene DN 40 per adduzione e distribuzione impianto idrico	1,000	43,150			43,15			
	Tubo in polietilene DN 40 per adduzione e distribuzione impianto idrico	1,000	107,250			107,25			
	A RIPO RTARE							152.878,27	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							152.878,27
41 15.4.14.5 (M)	Tubo verso vivaio Ruta DN40 (montato sul muro perimentale)	1,000	72,150			72,15	9,54	2.123,13
	Sommano m					222,55		
	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 100 mm							
	Tubi di scarico fontane DN100	1,000 1,000 1,000	4,800 12,000 6,300			4,80 12,00 6,30	21,74	502,19
Sommano m					23,10			
42 A.P.04 (C)	Fornitura e posa in opera di fontanella in ghisa con colonnina rastremata e pomello decorativo all'estremità superiore con base circolare dotata di griglia raccolta e smaltimento acque con altezza complessiva di mt. 1.30 completa di rubinetteria ed incluso nel montaggio l'onere della realizzazione dello scarico ed allaccio alla rete idrica e fognaria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Sommano cad	4,000				4,00 4,00	1.390,85	5.563,40
43 1.2.5.1 (M)	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro, per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano							
	Trasporto a rifiuto per 15 km scavi rete idrica Sommano m³ x km	15,000			21,260	318,90 318,90	0,65	207,29
44 1.1.5.1 (M)	4. RETE ELETTRICA							
	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci							
	A R I P O R T A R E							161.274,28

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	RIPORTO							161.274,28
	1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW							
	Scavo per rete elettrica due tubi DN 63	1,000	44,600	0,400	0,400	7,14		
	Scavo per rete elettrica un tubo DN 63 (Lu=44,45+68,25+78,10+77+25,10+87,35+47,60+2,25+6,75+15,20+3,25)	1,000	455,300	0,300	0,400	54,64		
	Scavo per pozzetti marciapiede	54,000	0,600	0,600	0,600	11,66		
	Sommano m ³					73,44	5,87	431,09
45 13.8.1 (M)	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.							
	Letto di posa, rinfianco e ricoprimento tubazioni rete elettrica	1,000	44,600	0,400	0,260	4,64		
	Letto di posa, rinfianco e ricoprimento tubazioni rete elettrica	1,000	455,300	0,300	0,260	35,51		
	A detrarre tubazioni (Np=-2,000) (Al=0,0315*0,0315*3,14)	-2,000	44,600		0,003	-0,27		
	A detrarre tubazioni (Np=-1,000) (Al=0,0315*0,0315*3,14)	-1,000	455,300		0,003	-1,37		
	Sommano m ³					38,51	27,35	1.053,25
46 1.2.4 (M)	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato							
	A RIPORTARE							162.758,62

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							162.758,62
	Rinterro rete elettrica	1,000	44,600	0,400	0,140	2,50		
		1,000	455,300	0,300	0,140	19,12		
	Sommano m³					21,62	4,83	104,42
47 1.2.3 (M)	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligatoria di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m³ di scavo							
	Quantità come voce n. 44	1,000			73,440	73,44		
	Sommano m³					73,44	6,19	454,59
48 18.7.2.2 (M)	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=50mm							
	n. 2 Tubi corrugati DN 63	2,000	44,600			89,20		
	n. 1 Tubo corrugato DN 63	1,000	455,300			455,30		
	Sommano m					544,50	4,77	2.597,27
49 14.3.17.20 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x10mm²							
	Linea elettrica	2,000	44,600			89,20		
		1,000	455,300			455,30		
	Sommano m					544,50	9,15	4.982,18
50 A.P.11 (C)	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto in PVC per marciapiedi del tipo carrabile, escluso lo scavo a sezione obbligatoria da compensarsi a parte, compreso il rinfianco, il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, compresa la fornitura del chiusino, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 50x50x50 cm							
	A R I P O R T A R E							170.897,08

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							170.897,08
51 14.4.8.7 (C)	Pozzetti di ispezione rete elettrica	52,000				52,00	68,24	3.684,96
	Pozzetti di messa a terra	2,000				2,00		
	Sommano cad					54,00		
52 14.3.21.1 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSI a scelta della D.L.) su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa e potere di interruzione secondo la Norma EN60947-2. Sono compresi i contatti ausiliari e di segnalazione, l'eventuale bobina a lancio di corrente, i coprimorsetti, i separatori di fase, le lampade spia ed accessori e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsetti. con Sganc. magnetotermico - Icu= 16 kA - 4P - da 125 A						689,77	689,77
	Interruttore magnetotermico per elettropompa su QE esistente	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00		
53 13.8.1 (M)	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 25 mm²						6,29	239,02
	Linea di terra		38,000			38,00		
	Sommano m					38,00		
54 14.3.1.3 (M)	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.						27,35	31,18
	Letto di posa corrugati da QE a QE		38,000	0,300	0,100	1,14		
	Sommano m³					1,14		
	A R I P O R T A R E							175.542,01

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	RIPORTO							175.542,01
	malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x6mm ² +T							
	Dorsale di illuminazione		38,000			38,00		
	Sommano m					38,00	20,08	763,04
55 14.4.4.1 (C)	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella fino a 8 moduli							
	Centralino da parete	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	39,32	78,64
56 14.4.8.2 (C)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSIG a scelta della D.L.) su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa e potere di interruzione secondo la Norma EN60947-2. Sono compresi i contatti ausiliari e di segnalazione, l'eventuale bobina a lancio di corrente, i coprिमorsetti, i separatori di fase, le lampade spia ed accessori e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 16 kA - 3P - da 80 a 100 A							
	Interruttori	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	413,77	827,54
57 18.7.3.4 (C)	Fornitura e posa in opera di armadio vuoto in vetroresina idoneo al contenimento di apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione in accordo alla norma CEI EN 62208 (CEI 17-87), di tipo modulare e componibile, con grado di protezione IP44, comprensivo di telaio per posa a pavimento, setti separatori in bachelite e serratura di sicurezza a cifratura unica. E' compreso l'onere del fissaggio, degli eventuali fori interni per il passaggio cavi e di quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. misure esterne (lxp): 580x460 mm - altezza fino a 940 mm ad un vano							
	Armadio portacontatori	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	594,89	1.189,78
	A RIPORTARE							178.401,01

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	RIPORTO							178.401,01
58 18.6.3.1 (C)	Esecuzione di giunzione dritta, derivata a T o derivata a H, grado di protezione IP68, effettuata con connessioni rapide a perforazioni di isolante e dadi filettati di serraggio. Per cavi multipolari con isolamento fino a 1 kV e sezioni da 1,5mm ² a 6 mm ² . Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per giunzioni dritte							
	Giunzione derivata	54,000				54,00		
	Sommano cad					54,00	12,63	682,02
59 A.P.05 (C)	Fornitura e posa in opera di elettropompa di tipo sommersa di rilancio, grado di protezione IP 68, dotata di elettrogalleggiante di controllo livello acqua, corredata da condotta di pescaggio, tubo di mandata in PE, raccorderia in PP, valvola di ritegno, i kit flussimetro, etc, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	347,23	347,23
60 14.3.22.1 (C)	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m							
	Dispersore a croce	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	96,79	193,58
61 A.P.06 (C)	Fornitura e posa in opera di trasformatore di sicurezza 230Vac/24Vac, posato entro carpenteria in materiale plastico o vetroresina, potenza nominale 630VA, inclusi i collegamenti delle linee elettriche entranti ed uscenti dal quadro, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	543,30	1.086,60
62 1.2.5.1 (M)	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree							
	A RIPO RTARE							180.710,44

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	RIPORTO							180.710,44
	preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano							
	Trasporto a rifiuto per 15 km scavi rete elettrica Sommano m³ x km	15,000			73,440	1101,60		
						1101,60	0,65	716,04
	5. SERVIZI IGIENICI CIMITERO ESISTENTE							
63 21.1.24 (C)	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.							
	Rimozione sanitari esistenti Sommano cad	5,000				5,00		
						5,00	22,51	112,55
64 21.1.4 (M)	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	demolizione tramezzo wc uomini esistente	1,000	1,300	10,000	2,400	31,20		
	demolizione per apertura vano porta bagno uomini in progetto	1,000	0,900	10,000	2,400	21,60		
	Sommano m² x cm					52,80	1,00	52,80
65 21.1.10 (M)	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	Picchettatura intonaco ammalorato Sommano m²	1,000			3,000	3,00		
						3,00	3,31	9,93
66 21.1.11 (M)	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	Rimozione intonaco ammalorato Sommano m² x cm	1,000			5,000	5,00		
						5,00	4,00	20,00
67 21.1.23 (M)	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul							
	A RIPORTARE							181.621,76

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	RIPORTO							181.621,76
	cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.							
	Sommano m	1,000	10,000			10,00		
						10,00	4,30	43,00
68 21.1.6 (M)	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	servizio uomini esistente	1,000			6,400	6,40		
	servizio donne esistente	1,000			8,000	8,00		
	ingresso	1,000			2,800	2,80		
	demolizione piastrelle (Lu=1,86+1,23+1,38+0,54+1,28*2+0,84)	1,000	8,410		1,600	13,46		
	Sommano m²					30,66	10,98	336,65
69 21.1.9 (M)	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	servizio uomini esistente	1,000		4,000	6,400	25,60		
	servizio donne esistente	1,000		4,000	8,000	32,00		
	ingresso	1,000		4,000	2,800	11,20		
	Sommano m² x cm					68,80	2,04	140,35
70 13.3.1.1 (M)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. - Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio; Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i							
	A RIPORTARE							182.141,76

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							182.141,76
	tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 50 mm							
	Tubazioni adduzione impianto idrico Sommano m	5,000	5,000			25,00 25,00	9,54	238,50
71 13.3.20.2 (C)	Manicotto per sistemi di giunzione per tubazioni, non in pressione, in materiale plastico, con sistema antisfilamento realizzato in PP o PE con sistema di aggancio a clip in acciaio zincato. Rigidità anulare del sistema SN8. Il manicotto sarà fornito completo di guarnizione amovibile in EPDM. D esterno 200 mm							
	Manicotti di giunzione Sommano cad	5,000				5,00 5,00	61,30	306,50
72 15.4.1.2 (C)	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm							
	Punto acqua Sommano cad	2,000				2,00 2,00	113,14	226,28
73 15.4.2.1 (C)	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche							
	Punto di scarico Sommano cad	1,000				1,00 1,00	91,51	91,51
74	Fornitura e collocazione di sistema di scarico per le							
	A R I P O R T A R E							183.004,55

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							183.004,55
15.4.32.1 (M)	<p>acque nere, grigie e ventilazione in PP-MD (polipropilene rinforzato ai minerali), dotato di sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione elastomerica a labbro in gomma stirene-butadiene (SBR), in grado di sopportare una pressione interna dell'acqua sino a 1 bar (10 m.c.a.), secondo la norma UNI EN 12056. Le tubazioni e i raccordi dovranno essere resistenti ad acque reflue fino ad una temperatura di 95°C (breve periodo) e a 90°C (carico continuo), con pH compreso da 2 (acido) a 12 (alcalino). Il sistema di scarico è del tipo insonorizzato, idoneo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 1451. La tubazione avrà una struttura a tre strati formata da uno strato interno in PP ultra-scorrevole resistente all'abrasione, uno strato intermedio in PP rinforzato ai minerali ed uno strato esterno in PP resistente agli urti, alla compressione ed ai raggi UV. Le tubazioni dovranno avere una densità di 1,9 g/cmc., con classe di autoestinguenza B2 (normalmente infiammabile) secondo la norma DIN 4102 parte 1. Le dimensioni dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1451-1, e devono consentire il collegamento diretto su tutte le tipologie di tubazioni PE, PP e PVC tradizionali, senza necessità di raccordi intermedi. La misurazione delle proprietà fonoassorbenti del sistema dovrà essere certificata ed effettuata secondo la norma UNI EN 14366. Il sistema di scarico dovrà risultare conforme ai requisiti della norma DIN 4109 (isolamento acustico nell'edilizia residenziale) e certificato tramite rapporto di prova eseguito da laboratorio accreditato; il livello di rumorosità ottenuta non dovrà essere superiore ai 17 db(A) con una portata di scarico di 4 l/s. I componenti del sistema di scarico, sia le tubazioni che i raccordi, dovranno essere completamente riciclabili al 100%, ed inoltre dovrà essere idoneo anche per la posa interrata sia all'interno che all'esterno dell'edificio (rigidità anulare maggiore di 4 kN/mq.). I prezzi includeranno i pezzi speciali occorrenti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture dei fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm</p>							
	Punto scarico acque nere	1,000			5,000	5,00		
	Sommano m					5,00	19,92	99,60
75 15.1.5 (C)	<p>Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>							
	Lavabo uomini	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	332,23	332,23
	A R I P O R T A R E							183.436,38

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	RIPORTO							183.436,38
76 15.1.8 (C)	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.							
	Vaso uomini	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	309,60	619,20
77 15.3.1 (C)	Fornitura e posa in opera di mobile attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico elettronica avente funzione di prelavaggio e lavaggio;b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta;c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Il tutto compreso il collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
	wc donne/disabili	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	2.944,62	2.944,62
78 15.3.4 (C)	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
	donne/ disabili	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	1.942,17	1.942,17
79 5.1.10.1 (M)	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6							
	A RIPORTARE							188.942,37

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	RIPORTO							188.942,37
	cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici							
		1,000				8,00		
		1,000				6,40		
		1,000				2,80		
	Sommano m ²					17,20	18,86	324,39
80 5.1.6 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle in monocottura di 1 ^a scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia c/o spianata di malta fine tirata a regolo, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiacatura, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con prodotto idoneo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.							
	Come voce 5.1.6	1,000				17,20		
	Sommano m ²					17,20	53,98	928,46
81 2.2.1.1 (M)	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m ³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm							
	Tramezzo wc bagno uomini in progetto	1,000	1,300			3,12		
	Tramezzo wc/antibagno donne in progetto	1,000	2,000			4,80		
	Sommano m ²					7,92	30,44	241,08
82 21.9.7 (M)	Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato, su murature soggette a umidità di risalita per capillarità, con malta a base di calce idraulica con aggreganti pozzolanici, sabbie carbonatiche e silicee pure e selezionate, silici reattive, priva di cemento e resistente ai solfati, per superfici interne o esterne in pietra o mattoni, previa preparazione del supporto mediante raschiatura dei sali cristallizzati e delle impurità presenti e successivo lavaggio con acqua a bassa pressione. Realizzato da un primo strato (rinzafo) dello spessore minimo di 2,5 mm da applicare a cazzuola; un secondo strato dello spessore variabile da 1 a 2 cm, a seconda della quantità di sali presenti, da applicare a fratazzo con predisposti sestri; un terzo strato (arricciato deumidificante) dello spessore non inferiore a 1,5 cm da applicare a fratazzo; un quarto strato (finitura) dello spessore non inferiore a 3 mm, da applicare a fratazzo, con finitura e colore a scelta della Direzione Lavori. Comunque lavorato a qualunque altezza, e qualsiasi altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola							
	A RIPORTARE							190.436,30

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	RIPORTO							190.436,30
	d'arte.							
	Ripristino intonaco ammalorato	1,000			5,000	5,00		
	Intonaco tramezzi bagno uomini in progetto	2,000		1,300	2,400	6,24		
	Intonaco tramezzi bagno donne in progetto	2,000		2,000	2,000	8,00		
	Sommano m ²					19,24	102,48	1.971,72
83 21.9.8 (M)	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m ² anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
	Come voce 21.9.8	1,000			19,240	19,24		
	Sommano m ²					19,24	8,51	163,73
84 9.1.4 (M)	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Come voce 21.9.8	1,000			19,240	19,24		
	Sommano m ²					19,24	12,44	239,35
85 11.1.1 (M)	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Come voce 21.9.8	1,000			19,240	19,24		
	Sommano m ²					19,24	5,59	107,55
86 5.2.1 (M)	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1 ^a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.							
	Sommano m ²	1,000			13,460	13,46		
						13,46	50,28	676,77
	A RIPORTARE							193.595,42

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	RIPORTO							193.595,42
87 8.3.9 (C)	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.							
	Porta wc uomini in progetto	1,000				1,00		
	Sommano m ²					1,00	520,65	520,65
88 1.2.5.1 (M)	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro, per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano							
	per una distanza di 15 km	15,000			0,500	7,50		
	Sommano m ³ x km					7,50	0,55	4,13
	TOTALE							194.120,20
	Data,							
	Il tecnico <i>ing. Rossella Gurrieri</i>							
								