

COMUNE DI ORISTANO

PROGETTO

REALIZZAZIONE DI UN PIANO DI LOTTIZZAZIONE CONVENZIONATO C2ru
INDIVIDUATO IN LOCALITA' BAU CANNAS DEL COMUNE DI ORISTANO

Documentazione tecnica.

- Quadro preventivo di spesa per l'urbanizzazione pubblica.

Allegato 01

Tavola 04

Committente

Amministratore unico
Ing. Stefano Volpe

Progettista

Ing. Stefano Volpe

Data

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	CORPO STRADALE (SpCat 1) Scavi e rinterrì (Cat 1)							
1 D.0001.0002. 0052	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Aree ai marigni. Canne e cespugli		70,00	5,000		350,00		
	SOMMANO m2					350,00	1,55	542,50
2 D.0001.0002. 0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a contenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere. Sezione 10 - Sezione 11 *(H/peso=(3,90-3,50+3,78-3,50)/2) Sezione 11 - Sezione 12 *(H/peso=(3,78-3,50+3,58-3,50)/2) Sezione 12 - Sezione 13 Sezione 13 - Sezione 14 *(H/peso=(3,56-3,50+3,50-3,38)/2) Sezione 14 - Sezione 15 *(H/peso=(3,50-3,38+3,30-3,20)/2) Sezione 15 - Sezione 16 *(H/peso=(3,30-3,20+3,24-3,20)/2) Sezione 16 - Sezione 17 *(H/peso=(3,24-3,20+3,22-3,20)/2)	138,50	7,50 57,50 55,00 55,00 13,00 3,25	11,500 11,500 11,500 11,500 11,500 11,500	0,340 0,180 0,070 0,090 0,110 0,070 0,030	29,33 119,03 9,70 56,93 69,58 10,47 1,12		
	Parziale m3					296,16		
	Sezione 21 - Sezione 22 *(H/peso=(3,24-3,20+3,24-3,20)/2) Sezione 22 - Sezione 23 *(H/peso=(3,24-3,20+3,24-3,10)/2)		5,00 21,75	11,500 9,500	0,040 0,090	2,30 18,60		
	Parziale m3					20,90		
	SOMMANO m3					317,06	2,86	906,79
	Rilevati (Cat 2)							
3 D.0001.0007. 0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo EN 965; kN/m 19,0 secondo EN ISO 10319; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. Sezione 10 - Sezione 11 Sezione 11 - Sezione 12 Sezione 12 - Sezione 13 Sezione 13 - Sezione 14		7,50 57,50 55,00	11,500 11,500 11,500		86,25 661,25 138,50 632,50		
	A RIPORTARE					1'518,50		1'449,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'518,50		1'449,29
	Sezione 14 - Sezione 15		55,00	11,500		632,50		
	Sezione 15 - Sezione 16		13,00	11,500		149,50		
	Sezione 16 - Sezione 17		3,25	11,500		37,38		
	Parziale m2					2'337,88		
	Sezione 21 - Sezione 22		5,00	11,500		57,50		
	Sezione 22 - Sezione 23		21,75	9,500		206,63		
	Parziale m2					264,13		
	SOMMANO m2					2'602,01	3,80	9'887,64
4 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massiciata 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 non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una por-tanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento. Spessore DELLA RULLATURA dello strato ogni cm 40,00.							
	Sezione 10 - Sezione 11		7,50	11,500	0,500	43,13		
	Sezione 11 - Sezione 12		57,50	11,500	0,500	330,63		
	Sezione 12 - Sezione 13	138,50			0,500	69,25		
	Sezione 13 - Sezione 14 *(H/peso=(0,50+0,68)/2)		55,00	11,500	0,590	373,18		
	Sezione 14 - Sezione 15 *(H/peso=(0,68+0,69)/2)		55,00	11,500	0,685	433,26		
	Sezione 15 - Sezione 16 *(H/peso=(0,69+0,66)/2)		13,00	11,500	0,675	100,91		
	Sezione 16 - Sezione 17 *(H/peso=(0,67+0,66)/2)		3,25	11,500	0,665	24,85		
	Parziale m3					1'375,21		
	Sezione 21 - Sezione 22 *(H/peso=(0,67+0,64)/2)		5,00	11,500	0,655	37,66		
	Sezione 22 - Sezione 23 *(H/peso=(0,64+0,50)/2)		21,75	9,500	0,570	117,78		
	Parziale m3					155,44		
	SOMMANO m3					1'530,65	22,99	35'189,64
	Cunette laterali (Cat 3)							
5 D.0004.0001. 0009	CALCESTRUZZO a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 30 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.							
	CUNETTE LATERALI							
	Sezione 10 - Sezione 11	2,00	7,50	0,300	0,100	0,45		
	Sezione 11 - Sezione 12	2,00	57,50	0,300	0,100	3,45		
	Sezione 12 - Sezione 13	2,00	11,00	0,300	0,100	0,66		
	Sezione 13 - Sezione 14	2,00	55,00	0,300	0,100	3,30		
	Sezione 14 - Sezione 15	2,00	55,00	0,300	0,100	3,30		
	Sezione 15 - Sezione 16		13,00	0,300	0,100	0,39		
	Sezione 16 - Sezione 17		3,25	0,300	0,100	0,10		
	Parziale m3					11,65		
	Sezione 21 - Sezione 22	2,00	5,00	0,300	0,100	0,30		
	Sezione 22 - Sezione 23	2,00	21,75	0,300	0,100	1,31		
	A R I P O R T A R E					13,26		46'526,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,26		46'526,57
	Parziale m3					1,61		
	SOMMANO m3					13,26	147,74	1'959,03
	Sovrastruttura stradale (Cat 4)							
6 D.0001.0003. 0014	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice. Spessore dello strato cm 5,00.							
	CARREGGIATA							
	Sezione 10 - Sezione 11		7,50	6,500	0,050	2,44		
	Sezione 11 - Sezione 12		57,50	8,500	0,050	24,44		
	Sezione 12 - Sezione 13		11,00	6,500	0,050	3,58		
	Sezione 13 - Sezione 14		55,00	8,500	0,050	23,38		
	Sezione 14 - Sezione 15		55,00	8,500	0,050	23,38		
	Sezione 15 - Sezione 16		13,00	6,500	0,050	4,23		
	Sezione 16 - Sezione 17		3,25	6,500	0,050	1,06		
	Parziale m3					82,51		
	Sezione 21 - Sezione 22		5,00	6,500	0,050	1,63		
	Sezione 22 - Sezione 23		21,75	6,500	0,050	7,07		
	Parziale m3					8,70		
	DETRAZIONI CUNETTE							
	Vedi voce n° 5 [m3 13.26] *(H/peso=1/0,1*0,05)				0,500	-6,63		
	Parziale m3					-6,63		
	Sommano positivi m3					91,21		
	Sommano negativi m3					-6,63		
	SOMMANO m3					84,58	122,84	10'389,81
7 D.0001.0003. 0026	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancor-aggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato. Spessore dello strato cm 3,00. Vedi voce n° 6 [m3 84.58] *(H/peso=1/0,05)							
	SOMMANO m2				20,000	1'691,60		
	SOMMANO m2					1'691,60	4,55	7'696,78
	Marciapiedi (Cat 5)							
8 D.0001.0003. 0059	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida ASSE 1 - LATO PARI							
			2,85			2,85		
			4,24			4,24		
			57,50			57,50		
	A R I P O R T A R E					64,59		66'572,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					64,59		66'572,19
			4,78			4,78		
			6,63			6,63		
			2,00			2,00		
			110,00			110,00		
			2,00			2,00		
			12,75			12,75		
	Parziale m					202,75		
	ASSE 2 - LATO PARI		2,64			2,64		
			22,11			22,11		
	Parziale m					24,75		
	ASSE 1 - LATO DISPARI		1,35			1,35		
			6,67			6,67		
			2,00			2,00		
			57,50			57,50		
			2,00			2,00		
			6,29			6,29		
			4,01			4,01		
			110,00			110,00		
			10,21			10,21		
	Parziale m					200,03		
	ASSE 2 - LATO DISPARI		21,45			21,45		
	Parziale m					21,45		
	SOMMANO m					448,98	18,55	8'328,58
9 D.0001.0007. 0004	VESPAIO REALIZZATO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano LATO PARI LATO DISPARI	352,13 297,00				0,100 0,100	35,21 29,70	
	SOMMANO m3					64,91	37,07	2'406,21
10 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Vedi voce n° 9 [m3 64.91] *(H/peso=1/0,1*0,1)					1,000	64,91	
	SOMMANO m3					64,91	135,55	8'798,55
11 D.0008.0002. 0013	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20 Vedi voce n° 10 [m3 64.91] *(H/peso=1/,10)	2,29				10,000	1'486,44	
	A RIPORTARE					1'486,44		86'105,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							110'435,34
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SpCat 2) Scavi e rinterrì (Cat 1)							
16 D.0001.0002. 0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Allaccio alla rete cittadina - Quadro Quadro - Palo 1 Palo 1 - Palo 2 Palo 2 - Palo 3 Palo 3 - Palo 4 Palo 4 - Palo 5 Palo 5 - Palo 6 Palo 6 - Palo 7 Palo 7 - Polo 8 Polo 8 - Pozz Pozz. - Palo 9 Pozz. - Palo 10 Palo 10 - Pozz							
	SOMMANO m3					76,05	9,33	709,55
17 A.0006.0001. 0004	SABBIONE DI CAVA PER RINTERRO. Fornitura e posa in opera di sabbione di cava o di fiume privo di componenti argillose o di sostanze organiche per la formazione del letto di posa delle condotte o del rinterro delle stesse, compreso l'onere per la regolarizzazione del letto di posa delle condotte, per il successivo costipamento meccanico del rinterro, il maggior volume per l'eventuale fuori sagoma della fossa e per la formazione del sormonto sopra il piano stradale e quanto altro occorre per eseguire il letto di posa e il rinterro a regola d'arte. Vedi voce n° 16 [m3 76.05] *(H/peso=1/0,3/1*0,3)			0,300	1,000	22,82		
	SOMMANO mc					22,82	6,46	147,42
18 D.0001.0002. 0040	RINTERRO DI SCAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, ESEGUITO ON MATERIALI IDONEI provenienti dagli scavi (o da ALTRI SITI IDONEI), compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere. L'articolo comprende eventuali ricariche di materiale da ALTRO SITO idoneo in caso di materiale del cantiere non valutato tale. Vedi voce n° 16 [m3 76.05] Vedi voce n° 17 [mc 22.82]					76,05 -22,82		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					76,05 -22,82		
	SOMMANO m3					53,23	2,98	158,63
	Opere accessorie (Cat 7)							
	A RIPORTARE							111'450,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							111'450,94
19 D.0009.0009. 0079	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.410x435x180 mm. SOMMANO cad					1,00		
						1,00	704,03	704,03
	Plinti (Cat 8)							
20 D.0001.0002. 0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Plinti	10,00	0,80	0,800	1,000	6,40		
	SOMMANO m3					6,40	9,33	59,71
21 D.0004.0001. 0009	CALCESTRUZZO PER PLINTI 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'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Vedi voce n° 20 [m3 6.40]					6,40		
	SOMMANO m3					6,40	140,87	901,57
22 D.0008.0002. 0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 Armatura plinti palo *(lung.=0,7+0,9+0,7+0,9+0,1)*(larg.=5+5)	10,00	3,30	10,000	0,888	293,04		
	SOMMANO kg					293,04	1,86	545,05
	Cavidotti (Cat 9)							
23 D.0009.0001. 0052	FORNITURA E POSA IN OPERA 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, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera							
	A RIPORTARE							113'661,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							113'661,30	
	esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Allaccio alla rete cittadina - Quadro Quadro - Palo 1 Palo 1 - Palo 2 Palo 2 - Palo 3 Palo 3 - Palo 4 Palo 4 - Palo 5 Palo 5 - Palo 6 Palo 6 - Palo 7 Palo 7 - Palo 8 Polo 8 - Pozz Pozz. - Palo 9 Pozz. - Palo 10 Palo 10 - Pozz.		20,00 9,90 20,00 22,00 22,00 24,08 24,00 24,00 24,08 11,49 19,90 20,10 11,97			20,00 9,90 20,00 22,00 22,00 24,08 24,00 24,00 24,08 11,49 19,90 20,10 11,97			
	SOMMANO m					253,52	1,96	496,90	
24 D.0009.0005. 0014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pre-tranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 40X40 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.					12,00			
	SOMMANO cad					12,00	92,93	1'115,16	
	Cavi e corpi illuminanti (Cat 10)								
25 D.0009.0006. 0057	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 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, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x2,5 mmq Cavo all'interno dei pali	10,00	6,00			60,00			
	SOMMANO m					60,00	5,26	315,60	
26 D.0009.0006. 0082	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 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, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x4 mmq Vedi voce n° 23 [m 253.52]					253,52			
	SOMMANO m					253,52	10,12	2'565,62	
27 D.0009.0008. 0021	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO TRONCOCONICO A SEZIONE CIRCOLARE DIRITTO, ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN10025 e successiva saldatura longitudinale, zincato a caldo in bagno di zinco fuso secondo le Norme UNI EN ISO 1461 con spessori di zinco minimi di 55 e medi di 70 microns.								
	A RIPIORTARE							118'154,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'154,58
	<p>Il palo, predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione nel blocco di fondazione, è completo delle tre lavorazioni standard alla base: asola entrata cavi, attacco m.a.t., asola per morsettiera. A richiesta può essere applicata alla base del palo, direttamente dall'azienda dopo la zincatura, una Fasciatura Termorestringente della lunghezza complessiva di 450 mm., che funge da protezione del palo nel tratto di infissione. Il palo sarà dotato di marcatura CE in conformità alla legislazione vigente (DPR346/93, 89/106/CEE; 93/68/CEE). La marcatura, su ogni singolo palo, dovrà riportare: norma di riferimento EN40-5, identificazione del costruttore, numero certificato di autorizzazione alla marcatura CE CPD P029, anno di marcatura, codice prodotto e commessa di riferimento. inclusa verniciatura Lunghezza=7,80mt., infissione=0,80mt., H.F.T.=7mt., diam.base=138mm., spess.=3mm., diam.somm.=60mm., peso=76Kg.</p>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1'337,46	13'374,60
28 D.0009.0009. 0019	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE A LED modello 3291 Sella 1 STWB bipotenza con mezzanotte virtuale, potenza nominale 39W lumen 5400. Su palo, quotato separatamente, Corpo e coperchio: stampati in alluminio pressofuso e disegnati con una sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Ottiche: in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99.99% ottenuto con procedimento sotto vuoto (PVD). Attacco palo: in alluminio pressofuso idoneo per pali di diametro da min. 46mm a max. 76mm orientabile da 0° a 20° per applicazione a frusta e da 0° a 20° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione pari a 5°. Diffusore: vetro extra-chiaro sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1: 2001). Verniciatura: a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; finitura con resina acrilica di colore grafite oppure argento stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Munito di dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED e completo di connettore per una rapida installazione. A richiesta: dispositivo di protezione conforme alla norma EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. - classe 2 (protezione fino a 10KV). Normativa: prodotti in conformità alla norma EN60598 (CEI 34 - 21). Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529. Marchio ENEC.</p> <p>LED: Fattore di potenza: =0,92 Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 50.000h (L70B20). LED 39W - 5400lm - CRI 70 - 700mA - 4000K -30°+50° - Mezzanotte virtuale: sistema stand-alone con riduzione automatica del flusso, ordinare con sottocodice -30. Vedi voce n° 27 [cad 10.00]</p>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	498,85	4'988,50
	A R I P O R T A R E							136'517,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							136'517,68
	RETE TELEFONICA E DISTRIBUZIONE DATI (SpCat 3) Scavi e rinterrati (Cat 1)							
29 D.0001.0002. 0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Allaccio alla rete - Pozz.01 Pozz.01 - Pozz.02 Pozz.02 - Pozz.03 Pozz.03 - Pozz.04 Pozz.04 - Pozz.05 Pozz.05 - Pozz.06 Pozz.06 - Pozz.07 (fine)		19,90 25,75 62,00 30,00 20,00 42,00 16,00	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	7,96 10,30 24,80 12,00 8,00 16,80 6,40		
	SOMMANO m3					86,26	9,33	804,81
30 A.0006.0001. 0004	SABBIONE DI CAVA PER RINTERRO. Fornitura e posa in opera di sabbione di cava o di fiume privo di componenti argillose o di sostanze organiche per la formazione del letto di posa delle condotte o del rinterro delle stesse, compreso l'onere per la regolarizzazione del letto di posa delle condotte, per il successivo costipamento meccanico del rinterro, il maggior volume per l'eventuale fuori sagoma della fossa e per la formazione del sormonto sopra il piano stradale e quanto altro occorre per eseguire il letto di posa e il rinterro a regola d'arte. Vedi voce n° 29 [m3 86.26] *(larg.=1/0,4*1*0,3)		0,20	0,750		12,94		
	SOMMANO mc					12,94	6,46	83,59
31 D.0001.0002. 0040	RINTERRO DI SCAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, ESEGUITO ON MATERIALI IDONEI provenienti dagli scavi (o da ALTRI SITI IDONEI), compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere. L'articolo comprende eventuali ricariche di materiale da ALTRO SITO idoneo in caso di materiale del cantiere non valutato tale. Vedi voce n° 29 [m3 86.26] Vedi voce n° 30 [mc 12.94]					86,26 -12,94		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					86,26 -12,94		
	SOMMANO m3					73,32	2,98	218,49
	Cavidotti (Cat 9)							
32 D.0009.0001. 0056	FORNITURA E POSA IN OPERA 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 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera							
	A RIPORTARE							137'624,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							137'624,57
	esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Allaccio alla rete - Pozz.01	2,00	19,90			39,80		
	Pozz.01 - Pozz.02	2,00	25,75			51,50		
	Pozz.02 - Attraversamento	2,00	6,40			12,80		
	Pozz.02 - Pozz.03	2,00	62,00			124,00		
	Pozz.03 - Pozz.04	2,00	30,00			60,00		
	Pozz.04 - Attraversamento	2,00	8,40			16,80		
	Pozz.04 - Pozz.05	2,00	20,00			40,00		
	Pozz.05 - Pozz.06	2,00	42,00			84,00		
	Pozz.06 - Attraversamento	2,00	6,40			12,80		
	Pozz.06 - Pozz.07 (fine)	2,00	16,00			32,00		
	SOMMANO m					473,70	4,83	2'287,97
33 D.0009.0001. 0052	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO 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, 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. Vedi voce n° 32 [m 473.70]					473,70		
	SOMMANO m					473,70	1,96	928,45
34 D.EP.09	POZZETTO T1 - Fornitura e posa in opera di pozzetto 70x106x60 in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base, dato in opera per impianti telefonici; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. L'articolo comprende la fornitura e posa in opera di un CHIUSINO per POZZETTO T1 in ghisa sferoidale, costruito secondo le norme UNI EN124 classe 250, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, dimensione cls 70x106x60 cm.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	339,86	339,86
35 D.EP.10	POZZETTO T2 - Fornitura e posa in opera di pozzetto 60x60x60 in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base, dato in opera per impianti telefonici; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. L'articolo comprende la fornitura e posa in opera di un CHIUSINO per POZZETTO T1 in ghisa sferoidale, costruito secondo le norme UNI EN124 classe 400, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, dimensione cls 60x66x60 cm.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	250,00	1'500,00
	Allaccio utenze (Cat 16)							
36	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO							
	A RIPORTARE							142'680,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							142'680,85
D.0009.0001. 0050	FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, 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. ALLACCIO UTENZE Lotto 01 Lotto 02 Lotto 03 Lotto 04 Lotto 05 Lotto 06 Lotto 07 Lotto 08 Lotto 09 Lotto 10 Lotto 11 Lotto 12 Lotto 13 Lotto 14 Lotto 15 Lotto 16 Lotto 17 Lotto 18 Lotto 19		10,10 10,10 10,10 10,10 32,10 32,10 10,58 35,10 10,58 11,10 20,10 11,10 6,33 35,10 6,33 6,12 20,10 6,12 3,65			10,10 10,10 10,10 10,10 32,10 32,10 10,58 35,10 10,58 11,10 20,10 11,10 6,33 35,10 6,33 6,12 20,10 6,12 3,65		
	SOMMANO m					286,91	1,21	347,16
37 D.EP.11	POZZETTO T4 - Fornitura e posa in opera di pozzetto 40x40x60 in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base, dato in opera per impianti telefonici; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. L'articolo comprende la fornitura e posa in opera di un CHIUSINO per POZZETTO T1 in ghisa sferoidale, costruito secondo le norme UNI EN124 classe 250, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, dimensione cls 40x40x60 cm. ALLACCIO UTENZE					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	125,00	750,00
	A RIPORTARE							143'778,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							143'778,01
	ELETTRIFICAZIONE PRIMARIA (SpCat 4) Scavi e rinterrati (Cat 1)							
38 D.0001.0002. 0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Allaccio alla rete - Mobile M1 M1 - M2 M2 - M3 M3 - M4 M4 - M5 M4 - Pozz.		6,00 60,50 13,11 81,00 9,00 43,50	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	2,40 24,20 5,24 32,40 3,60 17,40		
	SOMMANO m3					85,24	9,33	795,29
39 A.0006.0001. 0004	SABBIONE DI CAVA PER RINTERRO. Fornitura e posa in opera di sabbione di cava o di fiume privo di componenti argillose o di sostanze organiche per la formazione del letto di posa delle condotte o del rinterro delle stesse, compreso l'onere per la regolarizzazione del letto di posa delle condotte, per il successivo costipamento meccanico del rinterro, il maggior volume per l'eventuale fuori sagoma della fossa e per la formazione del sormonto sopra il piano stradale e quanto altro occorre per eseguire il letto di posa e il rinterro a regola d'arte. Vedi voce n° 38 [m3 85.24] *(H/peso=1/0,4/1*0,3)			0,400	0,750	25,57		
	SOMMANO mc					25,57	6,46	165,18
40 D.0001.0002. 0040	RINTERRO DI SCAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, ESEGUITO ON MATERIALI IDONEI provenienti dagli scavi (o da ALTRI SITI IDONEI), compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere. L'articolo comprende eventuali ricariche di materiale da ALTRO SITO idoneo in caso di materiale del cantiere non valutato tale. Vedi voce n° 38 [m3 85.24] Vedi voce n° 39 [mc 25.57]					85,24 -25,57		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					85,24 -25,57		
	SOMMANO m3					59,67	2,98	177,82
	Cavidotti (Cat 9)							
41 D.0009.0001. 0056	FORNITURA E POSA IN OPERA 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 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa,							
	A RIPIANTARE							144'916,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							144'916,30
	rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Allaccio alla rete - Mobile M1		6,00			6,00		
	M1 - M2		60,50			60,50		
	M2 - M3		13,11			13,11		
	M3 - M4		81,00			81,00		
	M4 - M5		9,00			9,00		
	M4 - Pozz.		43,50			43,50		
	SOMMANO m					213,11	4,83	1'029,32
42 D.0009.0005. 0014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI , manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 40X40 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	92,93	92,93
	Allaccio utenze (Cat 16)							
43 D.0009.0001. 0051	FORNITURA E POSA IN OPERA 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 50, 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.							
	ALLACCIO UTENZE							
	Lotto 01		5,00			5,00		
	Lotto 02		15,57			15,57		
	Lotto 03		28,00			28,00		
	Lotto 04		34,50			34,50		
	Lotto 05		11,50			11,50		
	Lotto 06		10,00			10,00		
	Lotto 07		10,00			10,00		
	Lotto 08		10,00			10,00		
	Lotto 09		30,00			30,00		
	Lotto 10		30,50			30,50		
	Lotto 11		52,00			52,00		
	Lotto 12		29,50			29,50		
	Lotto 13		9,00			9,00		
	Lotto 14		9,00			9,00		
	Lotto 15		9,00			9,00		
	Lotto 16		9,00			9,00		
	Lotto 17		29,50			29,50		
	Lotto 18		29,50			29,50		
	SOMMANO m					361,57	1,40	506,20
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPIORTARE							146'544,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							147'468,65
	IMPIANTO DI ADDUZIONE IDRICA (SpCat 6) Scavi e rinterrì (Cat 1)							
46 D.0001.0002. 0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina S.sca Scarico - S.sca Sfiato *(H/peso=(1,61+0,98)/2) S.sca Sfiato - S.sca Scarico *(H/peso=(0,89+0,82)/2)		195,75 32,25	0,300 0,300	1,295 0,855	76,05 8,27		
	SOMMANO m3					84,32	9,33	786,71
47 A.0006.0001. 0004	SABBIONE DI CAVA PER RINTERRO. Fornitura e posa in opera di sabbione di cava o di fiume privo di componenti argillose o di sostanze organiche per la formazione del letto di posa delle condotte o del rinterro delle stesse, compreso l'onere per la regolarizzazione del letto di posa delle condotte, per il successivo costipamento meccanico del rinterro, il maggior volume per l'eventuale fuori sagoma della fossa e per la formazione del sormonto sopra il piano stradale e quanto altro occorre per eseguire il letto di posa e il rinterro a regola d'arte. Vedi voce n° 46 [m3 84.32] *(H/peso=1/0,3*0,3)			0,300	1,000	25,30		
	SOMMANO mc					25,30	6,46	163,44
48 D.0001.0002. 0040	RINTERRO DI SCAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, ESEGUITO ON MATERIALI IDONEI provenienti dagli scavi (o da ALTRI SITI IDONEI), compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere. L'articolo comprende eventuali ricariche di materiale da ALTRO SITO idoneo in caso di materiale del cantiere non valutato tale. Vedi voce n° 46 [m3 84.32] Vedi voce n° 47 [mc 25.30]					84,32 -25,30		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					84,32 -25,30		
	SOMMANO m3					59,02	2,98	175,88
	Pozzetti in cls (Cat 12)							
49 D.0003.0017. 0002	POZZETTO DI ISPEZIONE per ACQUE METEORICHE e IMPIANTO di ADDUZIONE IDRICA, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; la sagomatura del fondo; l'inserimento del fondo fogna a 180° in PVC di diametro adeguato alla condotta; il chiusino in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro; per							
	A RIPORTARE							148'594,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'594,68
	condotte FI 200					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	840,39	840,39
	Tubazioni e pezzi in ghisa (Cat 13)							
50 D.0003.0001. 0002	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE conforme alla norma EN 545/2002 con giunzione elastica automatica del tipo "GIUNTO RAPIDO", conforme alla norma UNI 9163, con guarnizione a profilo divergente conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di acque potabili. Tubo con rivestimento interno in malta cementizia applicata per centrifugazione e rivestimento esterno in zinco o lega di zinco, applicato per metallizzazione e successiva verniciatura sintetica, escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 80 mm S.sca Scarico - S.sca Sfiato S.sca Sfiato - S.sca Scarico		195,75 32,25			195,75 32,25		
	SOMMANO m					228,00	43,46	9'908,88
51 D.0003.0001. 0027	PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Curva a due flange Curva a 45°					9,50		
	SOMMANO kg					9,50	9,13	86,74
52 D.0003.0006. 0046	SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni d'esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tomite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte in acciaio di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n° 2 flange in acciaio da saldare per sovrapposizione alla condotta, n° 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera; la saldatura delle flange alla condotta; per i seguenti diametri DN 80 mm, PFA 25 DOTATA di SCARICO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	683,32	1'366,64
53 D.0003.0006. 0135	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tomite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 80, PFA 16/25					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	294,42	294,42
	A R I P O R T A R E							161'091,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							161'091,75
54 D.EP.13	<p style="text-align: center;">Allaccio utenze (Cat 16)</p> <p>ALLACCIO IDRICO. Prezzo a corpo per n°1 diramazione dalla rete idrica per l'allaccio, comprendente la fornitura e la posa in opera dei seguenti materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Collare di presa a staffa Inox, sella in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico, presa filettata F UNI ISO 228/1: bulloni e staffa di serraggio in acciaio inox AISI 304, guarnizione di tenuta in elastomero atossico NBP, conforme al D.M. n.174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa): - tubazione multistrato con tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100 PFA 16 SDR11, DN 32 fino al limite dello scavo già eseguito per la posa della distributrice: - nipplo a serraggio meccanico per tubo Polietilene multistrato corazzato, in lega di ottone ADZ, conforme al D.M. n.174 del 06/04/2004 da 1": - Valvola di presa a T filettata F 1 con otturatore a cono, corpo a cappello in ghisa GG 25 con rivestimento epossidico, gambo cd otturatore in ottone; sede di chiusura con boccole in ottone; viti di unione cappello-corpo valvola in acciaio inox AISI 304, guarnizioni in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004; - raccordo a serraggio meccanico per tubo Polietilene multistrato corazzato, in lega di ottone ADZ, conforme al D.M. n.174 del 06/04/2004 da 1": - Compreso la fornitura e posa in opera di una cassetta da incasso per l'alloggiamento di apparecchiature e pezzi speciali per l'allaccio di utenza alla rete idrica (tipo ABBANO) costituita da scatola e sportello in vetroresina, delle dimensioni di sm 53x53x17, sportello munito di doppia serratura a tre passanti con chiave pass-partout compresa la realizzazione della muratura opporrente per la formazione della nicchia, il montaggio della cassetta, il raccordo idraulico le opere murarie di ripristino. <p>Compreso l'onere per lo scavo in sabbia, il rinterro e quanto altro occorre per eseguire la diramazione a regola d'arte in conformità dei disegni esecutivi.</p>					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	375,00	6'750,00
	A RIPIPORTARE							167'841,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							167'841,75
	IMPIANTO DI SCARICO ACQUE NERE (SpCat 7) Scavi e rinterrì (Cat 1)							
55 D.0001.0002. 0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina SCAVO CONDOTTE ACQ-N 01 - ACQ.N 02 *(H/peso=(2+1,76)/2) ACQ-N 02 - ACQ.N 03 *(H/peso=(1,76+1,55)/2) ACQ-N 03 - ACQ.N 04 *(H/peso=(1,55+1,35)/2) ACQ-N 04 - ACQ.N 05 *(H/peso=(1,35+0,98)/2)		48,00 41,50 41,50 52,50	0,400 0,400 0,400 0,400	1,880 1,655 1,450 1,165	36,10 27,47 24,07 24,47		
	SOMMANO m3					112,11	9,33	1'045,99
56 A.0006.0001. 0004	SABBIONE DI CAVA PER RINTERRO. Fornitura e posa in opera di sabbione di cava o di fiume privo di componenti argillose o di sostanze organiche per la formazione del letto di posa delle condotte o del rinterro delle stesse, compreso l'onere per la regolarizzazione del letto di posa delle condotte, per il successivo costipamento meccanico del rinterro, il maggior volume per l'eventuale fuori sagoma della fossa e per la formazione del sormonto sopra il piano stradale e quanto altro occorre per eseguire il letto di posa e il rinterro a regola d'arte. Vedi voce n° 55 [m3 112.11] *(H/peso=1/0,4*0,3)			0,400	0,750	33,63		
	SOMMANO mc					33,63	6,46	217,25
57 D.0001.0002. 0040	RINTERRO DI SCAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, ESEGUITO ON MATERIALI IDONEI provenienti dagli scavi (o da ALTRI SITI IDONEI), compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere. L'articolo comprende eventuali ricariche di materiale da ALTRO SITO idoneo in caso di materiale del cantiere non valutato tale. Vedi voce n° 55 [m3 112.11] Vedi voce n° 56 [mc 33.63]					112,11 -33,63		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					112,11 -33,63		
	SOMMANO m3					78,48	2,98	233,87
	Pozzetti in cls (Cat 12)							
58 D.0001.0002. 0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a							
	A RIPORTARE							169'338,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							169'338,86
	parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina							
	ACQ-N 01		1,40	1,400	2,000	3,92		
	ACQ-N 02		1,40	1,400	1,760	3,45		
	ACQ-N 03		1,40	1,400	1,550	3,04		
	ACQ-N 04		1,40	1,400	1,350	2,65		
	ACQ-N 05		1,40	1,400	0,980	1,92		
	SOMMANO m3					14,98	9,33	139,76
59 D.0003.0017. 0002	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; la sagomatura del fondo; l'inserimento del fondo fogna a 180° in gres di diametro adeguato alla condotta; la pavimentazione del fondo con piastrelle di gres ceramico; il chiusino in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro; per condotte FI 200							
	ACQ-N 01					1,00		
	ACQ-N 02					1,00		
	ACQ-N 03					1,00		
	ACQ-N 04					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	867,96	3'471,84
60 D.0003.0017. 0032	POZZETTO DI CACCIATA A DOPPIA CAMERA delle dimensioni interne complessive di cm 180x100x120 con due camere, di cui la prima, contenente il sifone, da cm 60x100x120 e la seconda da cm 100x100x120; con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20; due solette indipendenti in cls Rck30 dello spessore di cm 20, armate con 80 kg/mc di ferro. Compresi: il sifone di cacciata a funzionamento automatico autoadescante tipo Milano, dato montato in opera completo di accessori; l'allaccio alla rete idrica di distribuzione con tubo in PEAD PN6 FI 1", per uno sviluppo massimo di m 5,00, completo di collare di presa adeguato alle caratteristiche della tubazione principale e rubinetto a sfera; due chiusini circolari in ghisa sferoidale FI 60-62 del peso di kg 75-80 ciascuno; due scalette alla marinara con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; esclusi scavi e rinterri della sede del pozzetto e dell'allaccio idrico con fondi rivestiti con mattonelle in gres e fondo fogna in gres FI 200 nella seconda camera, pareti lisciate e sifone FI 100							
	ACQ-N 06					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'400,00	1'400,00
	Tubazioni in PVC (Cat 14)							
61 D.0003.0015. 0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6,00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e							
	A RIPORTARE							174'350,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							174'350,46
	ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200 ACQ-N 02 - ACQ.N 01 ACQ-N 02 - ACQ.N 03 ACQ-N 03 - ACQ.N 04 ACQ-N 04 - ACQ.N 05		48,00 41,50 41,50 52,50			48,00 41,50 41,50 52,50		
	SOMMANO m					183,50	20,90	3'835,15
	Allaccio utenze (Cat 16)							
62 D.0003.0015. 0017	BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno collettore da 200 - 315 mm, Diametro tubazione di allaccio 160 mm					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	24,30	437,40
63 D.0003.0015. 0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160 A.N.-Lt 01 A.N.-Lt 02 A.N.-Lt 03 A.N.-Lt 04 A.N.-Lt 05 A.N.-Lt 06 A.N.-Lt 07 A.N.-Lt 08 A.N.-Lt 09 A.N.-Lt 10 A.N.-Lt 11 A.N.-Lt 12 A.N.-Lt 13 A.N.-Lt 14 A.N.-Lt 15 A.N.-Lt 16 A.N.-Lt 17 A.N.-Lt 18		7,65 3,15 7,65 3,15 7,65 3,15 3,65 7,15 3,65 7,15 3,65 7,15 3,65 7,15 3,65 7,15 3,65 7,15 3,65 7,15			7,65 3,15 7,65 3,15 7,65 3,15 3,65 7,15 3,65 7,15 3,65 7,15 3,65 7,15 3,65 7,15 3,65 7,15		
	SOMMANO m					97,20	14,30	1'389,96
64 D.EP.14	ALLACCIO FOGNARIO (tipo ABBANOVA). Fornitura e posa in opera per la realizzazione di un pozzetto d'allaccio d'utenza alla rete fognaria, costituito da un pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato posato su sottofondo di cls Rck 20, munito di sifone in PVC del diam. 160 mm con dispositivo di ispezione, chiusino (o chiusini) in ghisa sferoidale C250 - diam. 60 mm (o 30+30 mm), compreso l'onere dello scavo anche in roccia, della posa in opera della tubazione in PVC del diam. 160, del collegamento col collettore							
	A RIPIORTARE							180'012,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							187'212,97
	IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (SpCat 8) Scavi e rinterrì (Cat 1)							
65 D.0001.0002. 0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina ACQ-B 01 - ACQ.B 02 *(H/peso=(2+1,76)/2) ACQ-B 02 - ACQ.B 03 *(H/peso=(1,76+1,55)/2) ACQ-B 03 - ACQ.B 04 *(H/peso=(1,55+1,35)/2) ACQ-B 04 - ACQ.B 05 *(H/peso=(1,35+0,97)/2)		48,00 41,50 41,50 55,00	0,400 0,400 0,400 0,400	1,880 1,655 1,450 1,160	36,10 27,47 24,07 25,52		
	SOMMANO m3					113,16	9,33	1'055,78
66 A.0006.0001. 0004	SABBIONE DI CAVA PER RINTERRO. Fornitura e posa in opera di sabbione di cava o di fiume privo di componenti argillose o di sostanze organiche per la formazione del letto di posa delle condotte o del rinterro delle stesse, compreso l'onere per la regolarizzazione del letto di posa delle condotte, per il successivo costipamento meccanico del rinterro, il maggior volume per l'eventuale fuori sagoma della fossa e per la formazione del sormonto sopra il piano stradale e quanto altro occorre per eseguire il letto di posa e il rinterro a regola d'arte. Vedi voce n° 65 [m3 113.16] *(H/peso=1/0,4*0,3*0,3)			0,400	0,225	10,18		
	SOMMANO mc					10,18	6,46	65,76
67 D.0001.0002. 0040	RINTERRO DI SCAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, ESEGUITO ON MATERIALI IDONEI provenienti dagli scavi (o da ALTRI SITI IDONEI), compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere. L'articolo comprende eventuali ricariche di materiale da ALTRO SITO idoneo in caso di materiale del cantiere non valutato tale. Vedi voce n° 65 [m3 113.16] Vedi voce n° 66 [mc 10.18]					113,16 -10,18		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					113,16 -10,18		
	SOMMANO m3					102,98	2,98	306,88
	Pozzetti in cls (Cat 12)							
68 D.0001.0002. 0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del							
	A RIPORTARE							188'641,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							201'734,22
	discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Cadiotia 01 *(H/peso=(1+0,5)/2) Cadiotia 02 Cadiotia 03 Cadiotia 04 Cadiotia 05 Cadiotia 06 Cadiotia 07 Cadiotia 08 Cadiotia 09 Cadiotia 10 Cadiotia 11 Cadiotia 12		3,00 3,50 3,00 3,50 2,50 3,50 1,00 5,46 1,00 5,46 1,00 5,46	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750	0,68 0,79 0,68 0,79 0,56 0,79 0,23 1,23 0,23 1,23 0,23 1,23		
	SOMMANO m3					8,67	9,33	80,89
72 D.0003.0015. 0017	BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno collettore da 200 - 315 mm, Diametro tubazione di allaccio 160 mm Cadiotie					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	24,30	291,60
73 D.0003.0015. 0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160 CADITOIE Cadiotia 01 *(H/peso=(1+0,5)/2) Cadiotia 02 Cadiotia 03 Cadiotia 04 Cadiotia 05 Cadiotia 06 Cadiotia 07 Cadiotia 08 Cadiotia 09 Cadiotia 10 Cadiotia 11 Cadiotia 12		3,00 3,50 3,00 3,50 2,50 3,50 1,00 5,46 1,00 5,46 1,00 5,46	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750	0,68 0,79 0,68 0,79 0,56 0,79 0,23 1,23 0,23 1,23 0,23 1,23		
	SOMMANO m					8,67	14,30	123,98
74 A.0006.0001. 0004	SABBIONE DI CAVA PER RINTERRO. Fornitura e posa in opera di sabbione di cava o di fiume privo di componenti argillose o di sostanze organiche per la formazione del letto di posa delle condotte o del rinterro delle stesse, compreso l'onere per la regolarizzazione del letto di posa delle condotte, per il successivo costipamento meccanico del rinterro, il maggior volume per l'eventuale fuori							
	A RIPORTARE							202'230,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'230,69
	sagoma della fossa e per la formazione del sormonto sopra il piano stradale e quanto altro occorre per eseguire il letto di posa e il rinterro a regola d'arte. Vedi voce n° 71 [m3 8.67] *(H/peso=1/0,3*0.2)			0,300	0,667	1,73		
	SOMMANO mc					1,73	6,46	11,18
75 D.0001.0002. 0040	RINTERRO DI SCAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, ESEGUITO ON MATERIALI IDONEI provenienti dagli scavi (o da ALTRI SITI IDONEI), compreso la ricalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere. L'articolo comprende eventuali ricariche di materiale da ALTRO SITO idoneo in caso di materiale del cantiere non valutato tale. Vedi voce n° 71 [m3 8.67] Vedi voce n° 74 [mc 1.73]					8,67 -1,73		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					8,67 -1,73		
	SOMMANO m3					6,94	2,98	20,68
76 D.EP.12	POZZETTO CADITOIA PER GRIGLIA AD ASOLE AD AMPIO DEFLUSSO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. L'articolo comprende la GRIGLIA AD ASOLE allargate in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 classe 400, 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 (C 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, dimensione cls 40x40 cm.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	110,00	1'320,00
	Allaccio utenze (Cat 16)							
77 D.0003.0015. 0017	BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno collettore da 200 - 315 mm, Diametro tubazione di allaccio 160 mm					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	24,30	437,40
78 D.0003.0015. 0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi							
	A R I P O R T A R E							204'019,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	LAVORI A CORPO euro	210'000,00	100,000
C:001	CORPO STRADALE euro	110'435,34	52,588
C:001.001	Scavi e rinterrì euro	1'449,29	0,690
C:001.002	Rilevati euro	45'077,28	21,465
C:001.003	Cunette laterali euro	1'959,03	0,933
C:001.004	Sovrastuttura stradale euro	18'086,59	8,613
C:001.005	Marciaiedi euro	40'363,81	19,221
C:001.006	Segnaletica euro	3'499,34	1,666
C:002	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	26'082,34	12,420
C:002.001	Scavi e rinterrì euro	1'015,60	0,484
C:002.007	Opere accessorie euro	704,03	0,335
C:002.008	Plinti euro	1'506,33	0,717
C:002.009	Cavidotti euro	1'612,06	0,768
C:002.010	Cavi e corpi illuminanti euro	21'244,32	10,116
C:003	RETE TELEFONICA E DISTRIBUZIONE DATI euro	7'260,33	3,457
C:003.001	Scavi e rinterrì euro	1'106,89	0,527
C:003.009	Cavidotti euro	5'056,28	2,408
C:003.016	Allaccio utenze euro	1'097,16	0,522
C:004	ELETTRIFICAZIONE PRIMARIA euro	2'766,74	1,317
C:004.001	Scavi e rinterrì euro	1'138,29	0,542
C:004.009	Cavidotti euro	1'122,25	0,534
C:004.016	Allaccio utenze euro	506,20	0,241
C:005	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO PER LA FIBRA OTTICA euro	923,90	0,440
C:005.009	Cavidotti euro	417,70	0,199
C:005.016	Allaccio utenze euro	506,20	0,241
C:006	IMPIANTO DI ADDUZIONE IDRICA euro	20'373,10	9,701
C:006.001	Scavi e rinterrì euro	1'126,03	0,536
C:006.012	Pozzetti in cls euro	840,39	0,400
C:006.013	Tubazioni e pezzi in ghisa euro	11'656,68	5,551
C:006.016	Allaccio utenze euro	6'750,00	3,214
C:007	IMPIANTO DI SCARICO ACQUE NERE euro	19'371,22	9,224
C:007.001	Scavi e rinterrì euro	1'497,11	0,713
C:007.012	Pozzetti in cls euro	5'011,60	2,386
C:007.014	Tubazioni in PVC euro	3'835,15	1,826
C:007.016	Allaccio utenze euro	9'027,36	4,299
C:008	IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE euro	22'787,03	10,851
C:008.001	Scavi e rinterrì euro	1'428,42	0,680
C:008.012	Pozzetti in cls euro	4'341,53	2,067
C:008.014	Tubazioni in PVC euro	8'751,30	4,167
C:008.015	Caditoie euro	1'848,33	0,880
C:008.016	Allaccio utenze euro	6'417,45	3,056
	TOTALE euro	210'000,00	100,000
	San Nicolò d'Arcidano, 12/01/2017		
	Il Tecnico Ing. Stefano Volpe		
	A RIPORTARE		