



COMUNE DI CEFALA' DIANA

Provincia di Palermo

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA NELLA ZONA ARTIGIANALE E COMMERCIALE DI C/DA SAN LORENZO

IV° LOTTO FUNZIONALE

PROGETTO ESECUTIVO

6. ELABORATI ECONOMICI

- 6.1 Computo metrico estimativo
- 6.2 Elenco prezzi unitari
- 6.3 Quadro incidenza della manodopera
- 6.4 Quadro economico

Il Progettista
Geom Giuseppe Chiarelli

Il Sindaco
Marco F.sco Albiano

Cefalà Diana lì

					Pag. 1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
COMPUTO METRICO					
Viabilità					
1	1	1.5.1 Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a 8 cm, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazione del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm (da compensarsi a parte), il riempimento con idonei materiali dei vuoti lasciati dalle parti asportate, compreso altresì il carico sul mezzo di trasporto, la compattazione con adatto macchinario del piano di posa interessante uno spessore di 20 cm fino al raggiungimento del 90% della densità massima raggiungibile in laboratorio con la prova AASHO standard compresa la fornitura dell'acqua o l'essiccamento occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti. - per ogni m2 di superficie preparata.			
		S8-S9 ml (5.00 + 7.00)/2 * ml 15.00	90,000		
		S9-S10 ml (7.00 + 0.00)/2 * ml 15.00	52,500		
		S10-S11 ml (0.00 + 5.00)/2 * ml 11.31	28,275		
		S11-S12 ml (5.00 + 8.00)/2 * ml 15.00	97,500		
		S12-S13 ml (8.00 + 12.00)/2 * ml 15.00	150,000		
		S13-S14 ml (12.00 + 12.00)/2 * ml 10.00	120,000		
		SOMMANO m² =	538,275	1,55	834,33
2	2	1.1.1.1 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. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione. 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			
		A RIPORTARE			834,33

				Pag.2	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			834,33
		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. Vedi computo volumi di scavo mc 1809.91	1.809,910		
		SOMMANO m³ =	1.809,910	4,02	7.275,84
3	3	1.5.3 Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata. - per ogni m2 di superficie compattata. S1-S2 ml (18.00 + 18.00)/2 * ml 15.00 S2-S3 ml (18.00 + 18.00)/2 * ml 15.00 S3-S4 ml (18.00 + 18.00)/2 * ml 15.00 S4-S5 ml (24.00 + 33.00)/2 * ml 15.00 S5-S6 ml (33.00 + 20.00)/2 * ml 15.00 S6-S7 ml (20.00 + 18.00)/2 * ml 9.55 S7-S8 ml (18.00 + 18.00)/2 * ml 15.00 S8-S9 ml (18.00 + 21.00)/2 * ml 15.00 S9-S10 ml (21.00 + 44.00)/2 * ml 15.00 S10-S11 ml (44.00 + 34.00)/2 * ml 11.31 S11-S12 ml (18.00 + 18.00)/2 * ml 15.00 S12-S13 ml (18.00 + 18.00)/2 * ml 15.00 S13-S14 ml (18.00 + 18.00)/2 * ml 10.00	270,000 270,000 270,000 427,500 397,500 181,450 270,000 292,500 487,500 441,090 270,000 270,000 180,000		
		SOMMANO m² =	4.027,540	0,78	3.141,48
4	12	1.2.4.1 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 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, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni			
		A RIPORTARE			11.251,65

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			11.251,65
		chilometro. Vedi computo volumi di scavo mc 1809.91* km 15.000	27.148,650		
		SOMMANO m³ =	27.148,650	0,54	14.660,27
5	5	1.5.5 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima AASHO modificata, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m3 di rilevato assestato. Riporto vedi computo volumi di riporto mc 250.60	250,600		
		SOMMANO m³ =	250,600	16,30	4.084,78
6	4	6.3.5 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 -6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. Per ogni m3 e per ogni km. Riporto vedi computo volumi di riporto mc 250.60 * km 15.000	3.759,000		
		SOMMANO km =	3.759,000	0,56	2.105,04
7	6	6.3.1 Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico posti in opera a filari semplici e sovrapposti, marcati CE in accordo con la direttiva europea 89/106/CE e realizzati in accordo con le "Linee Guida per la redazione dei Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione " emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., Commissione Relatrice n° 16/2006, il 12 maggio 2006. La rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 6x8 o 8x10 cm, tessuta con trafilato di ferro di Ø da 2,70 a 3,00 mm, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche ed UNI-EN 10218-2 per le tolleranze sui diametri, rivestito con zincatura forte (UNI-EN 10244-2 Classe A). La galvanizzazione dovrà superare un test d'invecchiamento secondo la normativa UNI ISO EN 6988. La resistenza nominale a trazione della rete dovrà essere pari a 50 kN/m. Gli elementi saranno assemblati utilizzando, sia per le cuciture che per i tiranti, del filo delle stesse caratteristiche di quello della			
		A RIPORTARE			32.101,74

				Pag.4	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			32.101,74
		rete con ø 2,20 mm e galvanizzazione = 230 g/m2 o punti metallici meccanizzati galvanizzati con Galmac ø 3 mm e carico di rottura = a 1770 MPa. Le suddette caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. Compresa la preparazione della sede di appoggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte.			
		Gabbioni sottoscarpa n. 1 gabbione per ogni 2 ml Sez. 8 - 10 ml 22.00/2 * kg/cad 18.960	208,560		
		Sez. 12 - 14 ml 20.00/2 * kg/cad 18.960 n. 1.5 gabbione per ogni ml Sez. 11 - 14 ml 30.00 * n. 1.5 * kg/cad 18.960	189,600		
		SOMMANO kg =	853,200		
			1.251,360	8,00	10.010,88
8	7	6.3.3 Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/m3 e di natura non geliva per riempimento di gabbioni metallici da effettuarsi con mezzo meccanico e con la regolarizzazione a mano, compresi lo smaltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Gabbioni sottoscarpa Sez. 8 - 10 ml 22.00 * ml 1.00 * ml 1.00	22,000		
		Sez. 12 - 14 ml 20.00 * ml 1.00 * ml 1.00	20,000		
		Sez. 11 - 14 ml 30.00 * ml (2.00 * 1.00 + 1.00 * 1.00)	90,000		
		SOMMANO m³ =	132,000	40,60	5.359,20
9	4	6.3.5 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 -6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. Per ogni m3 e per ogni km.			
		Gabbioni sottoscarpa Sez. 8 - 10 ml 22.00 * ml 1.00 * ml 1.00 * km 15.000	330,000		
		Sez. 12 - 14 ml 20.00 * ml 1.00 * ml 1.00 * km 15.000	300,000		
		Sez. 11 - 14 ml 30.00 * ml (2.00 * 1.00 + 1.00 * 1.00) * km 15.000	1.350,000		
		SOMMANO km =	1.980,000	0,56	1.108,80
10	8	3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle			
		A RIPORTARE			48.580,62

				Pag.5	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			48.580,62
		<p>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.</p> <p>per opere in fondazione con C 8/10.</p> <p>sottofondazione muretti Sez. 1 - Sez. 5 Lato sx ml 58.50 * ml 1.20 * ml 0.20</p> <p>Sez. 1 - Sez. 10 Lato dx ml 134.90 * ml 1.20 * ml 0.20</p> <p>Sez. 5 - Sez. 9 Lato sx ml 48.60 * ml 1.20 * ml 0.20</p> <p>Sez. 11 - Sez. 13 Lato dx ml 25.50 * ml 1.20 * ml 0.20</p> <p>Sez. 11 - Sez. 12 Lato sx ml 22.30 * ml 1.20 * ml 0.20</p>	14,040		
			32,376		
			11,664		
			6,120		
			5,352		
		SOMMANO m³ =	69,552	115,20	8.012,39
11	9	<p>3.1.4.2</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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.</p> <p>- Per opere in fondazione per lavori stradali: C 35/45.</p> <p>realizzazione muretti Sez. 1 - Sez. 5 Lato sx ml 58.50 * ml (0.80 * 0.60 + 0.30 * 0.60)</p> <p>Sez. 1 - Sez. 10 Lato dx ml 134.90 * ml (0.80 * 0.60 + 0.30 * 0.60)</p> <p>Sez. 5 - Sez. 10 Lato sx ml 73.60 * ml (0.80 * 0.60 + 0.30 * 0.60)</p> <p>Sez. 11 - Sez. 14 Lato dx ml 45.60 * ml (0.80 * 0.60 + 0.30 * 0.60)</p> <p>Sez. 11 - Sez. 12 Lato sx ml 46.00 * ml (0.80 * 0.60 + 0.30 * 0.60)</p>	38,610		
			89,034		
			48,576		
			30,096		
			30,360		
		SOMMANO m³ =	236,676	163,90	38.791,20
		A RIPORTARE			95.384,21

				Pag.6	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			95.384,21
12	10	3.2.3 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. sottofondazione muretti Sez. 1 - Sez. 5 Lato sx ml 58.50 * ml (2 * 0.60 + 2 * 0.60) Sez. 1 - Sez. 10 Lato dx ml 134.90 * ml (2 * 0.60 + 2 * 0.60) Sez. 5 - Sez. 10 Lato sx ml 73.60 * ml (2 * 0.60 + 2 * 0.60) Sez. 11 - Sez. 14 Lato dx ml 45.60 * ml (2 * 0.60 + 2 * 0.60) Sez. 11 - Sez. 12 Lato sx ml 46.00 * ml (2 * 0.60 + 2 * 0.60)			
		SOMMANO m ² =	860,640	19,70	16.954,61
13	11	3.2.1.2 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 materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. sottofondazione muretti Sez. 1 - Sez. 5 Lato sx staffe fondazione mm 12 ml 58.50/0.25 * ml (2 * 0.74 + 2 * 0.54 + 2 * 0.10) * Kg/ml 0.888 staffe muretto mm 12 ml 58.50/0.25 * ml (2 * 0.24 + 2 * 0.14 + 2 * 0.10) * Kg/ml 0.888 ripartitori mm 12 ml 58.50 * n. 10 Sez. 1 - Sez. 10 Lato dx staffe fondazione mm 12 ml 134.90/0.25 * ml (2 * 0.74 + 2 * 0.54 + 2 * 0.10) * Kg/ml 0.888 staffe muretto mm 12			
		A RIPORTARE	3.096,065		112.338,82

				Pag.7	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3.096,065		112.338,82
		ml 134.90/0.25 * ml (2 * 0.24 + 2 * 0.14 + 2 * 0.10) *			
		Kg/ml 0.888	1.418,328		
		ripartitori mm 12			
		ml 134.90 * n. 10	1.349,000		
		Sez. 5 - Sez. 10			
		Lato sx			
		staffe fondazione mm 12			
		ml 73.60/0.25 * ml (2 * 0.74 + 2 * 0.54 + 2 * 0.10) *			
		Kg/ml 0.888	721,539		
		staffe muretto mm 12			
		ml 73.60/0.25 * ml (2 * 0.24 + 2 * 0.14 + 2 * 0.10) *			
		Kg/ml 0.888	773,825		
		ripartitori mm 12			
		ml 73.60 * n. 10	736,000		
		Sez. 11 - Sez. 14			
		Lato dx			
		staffe fondazione mm 12			
		ml 45.60/0.25 * ml (2 * 0.74 + 2 * 0.54 + 2 * 0.10) *			
		Kg/ml 0.888	447,041		
		staffe muretto mm 12			
		ml 45.60/0.25 * ml (2 * 0.24 + 2 * 0.14 + 2 * 0.10) *			
		Kg/ml 0.888	479,435		
		ripartitori mm 12			
		ml 45.60 * n. 10	456,000		
		Sez. 11 - Sez. 12			
		Lato sx			
		staffe fondazione mm 12			
		ml 46.00/0.25 * ml (2 * 0.74 + 2 * 0.54 + 2 * 0.10) *			
		Kg/ml 0.888	450,962		
		staffe muretto mm 12			
		ml 46.00/0.25 * ml (2 * 0.24 + 2 * 0.14 + 2 * 0.10) *			
		Kg/ml 0.888	483,640		
		ripartitori			
		ml 46.00 * n. 10	460,000		
		SOMMANO kg =	10.871,835	1,64	17.829,81
14	13	6.1.1.1			
		Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano.			
		S1-S2			
		ml (15.00 + 15.00)/2 * ml 15.00 * ml 0.40	90,000		
		S2-S3			
		ml (15.00 + 15.00)/2 * ml 15.00 * ml 0.40	90,000		
		S3-S4			
		ml (15.00 + 20.30)/2 * ml 15.00 * ml 0.40	105,900		
		S4-S5			
		ml (20.30 + 31.50)/2 * ml 15.00 * ml 0.40	155,400		
		S5-S6			
		ml (31.50 + 16.70)/2 * ml 15.00 * ml 0.40	144,600		
		S6-S7			
		A RIPORTARE	585,900		130.168,63

					Pag. 8	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	585,900		130.168,63	
		ml (16.70 + 15.00)/2 * ml 9.55 * ml 0.40 S7-S8	60,547			
		ml (15.00 + 15.00)/2 * ml 15.00 * ml 0.40 S8-S9	90,000			
		ml (15.00 + 17.80)/2 * ml 15.00 * ml 0.40 S9-S10	98,400			
		ml (17.80 + 42.00)/2 * ml 15.00 * ml 0.40 S10-S11	179,400			
		ml (42.00 + 32.90)/2 * ml 11.31 * ml 0.40 S11-S12	169,424			
		ml (32.90 + 15.00)/2 * ml 15.00 * ml 0.40 S12-S13	143,700			
		ml (15.00 + 15.00)/2 * ml 15.00 * ml 0.40 S13-S14	90,000			
		ml (15.00 + 15.00)/2 * ml 10.00 * ml 0.40	60,000			
		SOMMANO m³ =	1.477,371	23,00	33.979,53	
15	4	6.3.5 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 -6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. Per ogni m3 e per ogni km.				
		S1-S2				
		ml (15.00 + 15.00)/2 * ml 15.00 * ml 0.40 * km 15.000	1.350,000			
		S2-S3				
		ml (15.00 + 15.00)/2 * ml 15.00 * ml 0.40 * km 15.000	1.350,000			
		S3-S4				
		ml (15.00 + 20.30)/2 * ml 15.00 * ml 0.40 * km 15.000	1.588,500			
		S4-S5				
		ml (20.30 + 31.50)/2 * ml 15.00 * ml 0.40 * km 15.000	2.331,000			
		S5-S6				
		ml (31.50 + 16.70)/2 * ml 15.00 * ml 0.40 * km 15.000	2.169,000			
		S6-S7				
		ml (16.70 + 15.00)/2 * ml 9.55 * ml 0.40 * km 15.000	908,205			
		S7-S8				
		ml (15.00 + 15.00)/2 * ml 15.00 * ml 0.40 * km 15.000	1.350,000			
		S8-S9				
		ml (15.00 + 17.80)/2 * ml 15.00 * ml 0.40 * km 15.000	1.476,000			
		S9-S10				
		ml (17.80 + 42.00)/2 * ml 15.00 * ml 0.40 * km 15.000	2.691,000			
		S10-S11				
		ml (42.00 + 32.90)/2 * ml 11.31 * ml 0.40 * km 15.000	2.541,357			
		S11-S12				
		ml (32.90 + 15.00)/2 * ml 15.00 * ml 0.40 * km 15.000	2.155,500			
		S12-S13				
		ml (15.00 + 15.00)/2 * ml 15.00 * ml 0.40 * km 15.000	1.350,000			
		S13-S14				
		ml (15.00 + 15.00)/2 * ml 10.00 * ml 0.40 * km 15.000	900,000			
		SOMMANO km =	22.160,562	0,56	12.409,91	
16	8	3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle				
		A RIPORTARE			176.558,07	

				Pag.9	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			176.558,07
		<p>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.</p> <p>per opere in fondazione con C 8/10.</p> <p>per massetto orlatura Sez. 1 - Sez. 5 Lato sx ml 61.40 * ml 0.30 * ml 0.10 Sez. 1 - Sez. 10 Lato dx ml 131.70 * ml 0.30 * ml 0.10 Sez. 5 - Sez. 10 Lato sx ml 80.40 * ml 0.30 * ml 0.10 Sez. 11 - Sez. 14 Lato dx ml 48.30 * ml 0.30 * ml 0.10 ricostruzione marciapiedi ml 40.00 * ml 0.30 * ml 0.10 Sez. 11 - Sez. 12 Lato sx ml 55.30 * ml 0.30 * ml 0.10 per massetto marciapiedi Sez. 1 - Sez. 5 Lato sx ml 61.40 * ml 1.30 * ml 0.20 Sez. 1 - Sez. 10 Lato dx ml 131.70 * ml 1.30 * ml 0.20 Sez. 5 - Sez. 10 Lato sx ml 80.40 * ml 1.30 * ml 0.20 Sez. 11 - Sez. 14 Lato dx ml 48.30 * ml 1.30 * ml 0.20 Sez. 11 - Sez. 12 Lato sx ml 55.30 * ml 1.30 * ml 0.20 ricostruzione marciapiedi ml 40.00 * ml 1.30 * ml 0.20</p>	1,842 3,951 2,412 1,449 1,200 1,659 15,964 34,242 20,904 12,558 14,378 10,400		
		SOMMANO m³ =	120,959	115,20	13.934,48
17	14	<p>6.2.15.1 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.</p> <p>per elementi di formato 20x30 cm con faccia superiore rigata.</p> <p> orlatura marciapiedi Sez. 1 - Sez. 5 Lato sx</p>			
		A RIPORTARE			190.492,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			190.492,55
		ml 61.40 Sez. 1 - Sez. 10 Lato dx	61,400		
		ml 131.70 Sez. 5 - Sez. 10 Lato sx	131,700		
		ml 80.40 Sez. 11 - Sez. 14 Lato dx	80,400		
		ml 48.30 Sez. 11 - Sez. 12 Lato dx	48,300		
		ml 55.30 Lato sx ricostruzione marciapiedi	55,300		
		ml 40.00	40,000		
		SOMMANO m =	417,100	37,10	15.474,41
18	15	6.2.16.2 Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm2, sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 6 : di colore antracite, bruno, rosso e giallo. pavimentazione marciapiedi Sez. 1 - Sez. 5 Lato sx ml 61.40 * ml 1.30 Sez. 1 - Sez. 10 Lato dx ml 131.70 * ml 1.30 Sez. 5 - Sez. 10 Lato sx ml 80.40 * ml 1.30 Sez. 11 - Sez. 14 Lato dx ml 48.30 * ml 1.30 Sez. 11 - Sez. 12 Lato sx ml 55.30 * ml 1.30 ricostruzione marciapiedi ml 40.00 * ml 1.30	79,820 171,210 104,520 62,790 71,890 52,000		
		SOMMANO m² =	542,230	35,90	19.466,06
19	16	6.1.3.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 3 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 3 Traffico Tipo M (urbana), della			
		A RIPORTARE			225.433,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			225.433,02
		<p>norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore.</p> <p>S1-S2 ml (12.00 + 12.00)/2 * ml 15.00 * cm 7</p> <p>S2-S3 ml (12.00 + 12.00)/2 * ml 15.00 * cm 7</p> <p>S3-S4 ml (12.00 + 16.70)/2 * ml 15.00 * cm 7</p> <p>S4-S5 ml (16.70 + 30.00)/2 * ml 15.00 * cm 7</p> <p>S5-S6 ml (30.00 + 13.50)/2 * ml 15.00 * cm 7</p> <p>S6-S7 ml (13.50 + 12.00)/2 * ml 9.55 * cm 7</p> <p>S7-S8 ml (12.00 + 12.00)/2 * ml 15.00 * cm 7</p> <p>S8-S9 ml (12.00 + 14.50)/2 * ml 15.00 * cm 7</p> <p>S9-S10 ml (14.50 + 42.00)/2 * ml 15.00 * cm 7</p> <p>S10-S11 ml (42.00 + 25.90)/2 * ml 11.31 * cm 7</p> <p>S11-S12 ml (25.90 + 12.00)/2 * ml 15.00 * cm 7</p> <p>S12-S13 ml (12.00 + 12.00)/2 * ml 15.00 * cm 7</p> <p>S13-S14 ml (12.00 + 12.00)/2 * ml 10.00 * cm 7 ml (12.00 + 12.00)/2 * ml 10.00 * cm 7</p> <p>ripristino incrocio mq 120.00 * cm 7</p>			
		SOMMANO m ² =	23.689,660	1,29	30.559,66
		A RIPORTARE			255.992,68

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			255.992,68
20	17	<p>6.1.4.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore.</p> <p>S1-S2 ml (12.00 + 12.00)/2 * ml 15.00 * cm 5</p> <p>S2-S3 ml (12.00 + 12.00)/2 * ml 15.00 * cm 5</p> <p>S3-S4 ml (12.00 + 16.70)/2 * ml 15.00 * cm 5</p> <p>S4-S5 ml (16.70 + 30.00)/2 * ml 15.00 * cm 5</p> <p>S5-S6 ml (30.00 + 13.50)/2 * ml 15.00 * cm 5</p> <p>S6-S7 ml (13.50 + 12.00)/2 * ml 9.55 * cm 5</p> <p>S7-S8 ml (12.00 + 12.00)/2 * ml 15.00 * cm 5</p> <p>S8-S9 ml (12.00 + 14.50)/2 * ml 15.00 * cm 5</p> <p>S9-S10 ml (14.50 + 42.00)/2 * ml 15.00 * cm 5</p> <p>S10-S11 ml (42.00 + 25.90)/2 * ml 11.31 * cm 5</p>			
		A RIPORTARE	12.799,936		255.992,68

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	12.799,936		255.992,68
		S11-S12 ml (25.90 + 12.00)/2 * ml 15.00 * cm 5	1.421,250		
		S12-S13 ml (12.00 + 12.00)/2 * ml 15.00 * cm 5	900,000		
		S13-S14 ml (12.00 + 12.00)/2 * ml 10.00 * cm 5	600,000		
		ripristino incrocio mq 120.00 * cm 5	600,000		
		SOMMANO m ² =	16.321,186	1,55	25.297,84
21	18	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane).La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore.			
		S1-S2 ml (12.00 + 12.00)/2 * ml 15.00 * cm 3	540,000		
		S2-S3 ml (12.00 + 12.00)/2 * ml 15.00 * cm 3	540,000		
		S3-S4 ml (12.00 + 16.70)/2 * ml 15.00 * cm 3	645,750		
		S4-S5 ml (16.70 + 30.00)/2 * ml 15.00 * cm 3	1.050,750		
		S5-S6			
		A RIPORTARE	2.776,500		281.290,52

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2.776,500		281.290,52
		ml (30.00 + 13.50)/2 * ml 15.00 * cm 3 S6-S7	978,750		
		ml (13.50 + 12.00)/2 * ml 9.55 * cm 3 S7-S8	365,288		
		ml (12.00 + 12.00)/2 * ml 15.00 * cm 3 S8-S9	540,000		
		ml (12.00 + 14.50)/2 * ml 15.00 * cm 3 S9-S10	596,250		
		ml (14.50 + 42.00)/2 * ml 15.00 * cm 3 S10-S11	1.271,250		
		ml (42.00 + 25.90)/2 * ml 11.31 * cm 3 S11-S12	1.151,924		
		ml (25.90 + 12.00)/2 * ml 15.00 * cm 3 S12-S13	852,750		
		ml (12.00 + 12.00)/2 * ml 15.00 * cm 3 S13-S14	540,000		
		ml (12.00 + 12.00)/2 * ml 10.00 * cm 3 ripristino incrocio	360,000		
		mq 400.00 * cm 3	1.200,000		
		SOMMANO m ² =	10.632,712	1,90	20.202,15
22	20	6.6.21 Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. - per ogni m2 vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta. mq 40.00	40,000		
		SOMMANO m ² =	40,000	9,15	366,00
23	21	6.6.22 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. ml 270.00	270,000		
		SOMMANO m =	270,000	0,95	256,50
24	22	6.6.1 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno, di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra ed infisso sul terreno in buche			
		A RIPORTARE			302.115,17

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			302.115,17
		delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.			
		n. 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	134,60	1.076,80
25	60	1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.			
		demolizione marciapiede esistente ml 40.00 * ml 1.50 * ml 0.40	24,000		
		SOMMANO m³ =	24,000	18,30	439,20
26	61	1.3.6 Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 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, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m3 vuoto per pieno e per ogni km.			
		demolizione marciapiede esistente ml 40.00 * ml 1.50 * ml 0.40 * km 15.00	360,000		
		SOMMANO m³ =	360,000	0,36	129,60
		1) Totale Viabilità			303.760,77
		Rete fognaria acque bianche e nere			
27	19	1.1.5.1 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			
		A RIPORTARE			303.760,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			303.760,77
		C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. 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 rete acque nere tratto 1 - 10 ml 225.00 * ml 1.00 * ml 1.80	405,000		
		tratto 4 - 11 ml 22.50 * ml 1.00 * ml 1.80	40,500		
		tratto 7 - 12 ml 21.50 * ml 1.00 * ml 1.80	38,700		
		tratto 8 - 13 ml 32.00 * ml 1.00 * ml 1.80	57,600		
		scavo rete acque bianche tratto Tombino esistente - 10 ml 242.00 * ml 1.00 * ml 1.20	290,400		
		tratto 4 - 11 ml 22.50 * ml 1.00 * ml 1.20	27,000		
		tratto 5 - 13 ml 20.50 * ml 1.00 * ml 1.20	24,600		
		tratto 7 - 12 ml 21.00 * ml 1.00 * ml 1.20	25,200		
		allacci caditoie ml (n. 8 * 6.50 + n. 8 * 8.00 + n. 2 * 5.50 + 7.50 + 9.00) * 0.80 * ml 1.20	137,760		
		SOMMANO m³ =	1.046,760	4,56	4.773,23
28	12	1.2.4.1 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 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, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.			
		scavo rete acque nere tratto 1 - 10 ml 225.00 * ml 1.00 * ml 1.00 * km 15.000	3.375,000		
		tratto 4 - 11 ml 22.50 * ml 1.00 * ml 0.80 * km 15.000	270,000		
		tratto 7 - 12 ml 21.50 * ml 1.00 * ml 0.80 * km 15.000	258,000		
		tratto 8 - 13 ml 32.00 * ml 1.00 * ml 0.80 * km 15.000	384,000		
		scavo rete acque bianche tratto Tombino esistente - 10			
		A RIPORTARE	4.287,000		308.534,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4.287,000		308.534,00
		ml 242.00 * ml 1.00 * ml 1.00 * km 15.000	3.630,000		
		tratto 4 - 11			
		ml 22.50 * ml 1.00 * ml 0.80 * km 15.000	270,000		
		tratto 5 - 13			
		ml 20.50 * ml 1.00 * ml 0.80 * km 15.000	246,000		
		tratto 7 - 12			
		ml 21.00 * ml 1.00 * ml 0.80 * km 15.000	252,000		
		allacci caditoie			
		ml (n. 8 * 6.50 + n. 8 * 8.00 + n. 2 * 5.50 + 7.50 + 9.00)			
		* 0.80 * ml 0.60 * km 15.000	1.033,200		
		SOMMANO m ³ =	9.718,200	0,54	5.247,83
29	23	13.3.7.7 Fornitura e posa di tubazioni di polietilene alta densità, conformi ai requisiti della norma UNI EN 12666, Serie SN 2 destinati al convogliamento di reflui non in pressione per reti e/o fognature interrate e scarichi a mare. I reflui convogliati a pelo libero potranno raggiungere 40°C di temperatura massima permanente. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il diametro nominale, il marchio di qualità rilasciato secondo UNI-CEIEN 45011 Società di Certificazione riconosciuta. Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la 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, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 630 mm - D interno 590,8 mm. tubazione rete acque nere tratto 1 - 8 ml 175.00 tubazione rete acque bianche tratto Tombino esistente - 13 ml 137.00			
		SOMMANO m =	312,000	156,00	48.672,00
30	24	13.3.7.4 Fornitura e posa di tubazioni di polietilene alta densità, conformi ai requisiti della norma UNI EN 12666, Serie SN 2 destinati al convogliamento di reflui non in pressione per reti e/o fognature interrate e scarichi a mare. I reflui convogliati a pelo libero potranno raggiungere 40°C di temperatura massima permanente. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il diametro nominale, il marchio di qualità rilasciato secondo UNI-CEIEN 45011 Società di Certificazione riconosciuta. Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la 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, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 400 mm - D interno 375,2 mm. tubazione rete acque nere			
		A RIPORTARE			362.453,83

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			362.453,83
		tratto 8 - 10 ml 50.00	50,000		
		tratto 4 - 11 ml 22.50	22,500		
		tratto 7 - 12 ml 21.50	21,500		
		tratto 8 - 13 ml 32.00	32,000		
		SOMMANO m =	126,000	66,80	8.416,80
31	25	13.3.7.1 Fornitura e posa di tubazioni di polietilene alta densità, conformi ai requisiti della norma UNI EN 12666, Serie SN 2 destinati al convogliamento di reflui non in pressione per reti e/o fognature interrato e scarichi a mare. I reflui convogliati a pelo libero potranno raggiungere 40°C di temperatura massima permanente. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il diametro nominale, il marchio di qualità rilasciato secondo UNI-CEIEN 45011 Società di Certificazione riconosciuta. Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la 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, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 250 mm - D interno 234,4 mm. tubazione rete acque bianche tratto 5 - 10 ml 125.00 tratto 4 - 11 ml 22.50 tratto 7 - 12 ml 21.00			
		SOMMANO m =	168,500	34,00	5.729,00
32	26	13.7.1.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: 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 escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm; interno 153,6 mm. tubazione rete acque bianche allacci caditoie n. 8 * ml 6.50 + n. 8 * ml 8.00 + n. 2 * ml 5.50 + ml 7.50 + ml 9.00			
		A RIPORTARE	143,500		376.599,63

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	143,500		376.599,63
		allacci utenze n. 6 * ml 8.00	48,000		
		SOMMANO m =	191,500	14,40	2.757,60
33	27	13.9.3.7 Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene ed Polietilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a EN 1277. Il pozzetto avrà diametro interno 1000 mm, sarà costituito da elemento di base con fondo piano. Il canale interno potrà essere dritto, con curve a 15°, 30°, 45°, 60, 90° e con tre entrate di cui una dritta e due a 45°. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 630 mm per tubazioni in PVC compatto, PVC strutturato, Polietilene corrugato, Polipropilene, per le altre tipologie di tubazioni saranno previsti appositi raccordi di collegamento. L'elemento di base sarà predisposto con attacchi femmina con guarnizione preinserita a perfetta tenuta idraulica, conferme ISO TR 7620. L'elemento di prolunga con moduli varianti da 125 a 1000 mm permetterà il raggiungimento della altezza richiesta. L'elemento conico di riduzione permetterà di ridurre il diametro del pozzetto da mm 1000 alla misura corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare. Il pozzetto sarà fornito di scala di ispezione interna con gradini antisdrucchiolo secondo la norma 13598-2. Dovrà essere realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN 124 per la posa del chiusino in ghisa, compresa nel prezzo. Sono altresì compresi i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. Per tubazioni DN 630 mm altezza totale H = 2000 mm pozzetti rete acque nere n. 7 pozzetti acque bianche n. 6			
		SOMMANO cad =	13,000	1.921,00	24.973,00
34	28	13.9.3.5 Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene ed Polietilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a EN 1277. Il pozzetto avrà diametro interno 1000 mm, sarà costituito da elemento di base con fondo piano. Il canale interno potrà essere dritto, con curve a 15°, 30°, 45°, 60, 90° e con tre entrate di cui una dritta e due a 45°. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 630 mm per tubazioni in PVC compatto, PVC strutturato, Polietilene corrugato, Polipropilene,			
		A RIPORTARE			404.330,23

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>per le altre tipologie di tubazioni saranno previsti appositi raccordi di collegamento. L'elemento di base sarà predisposto con attacchi femmina con guarnizione preinserita a perfetta tenuta idraulica, conferme ISO TR 7620. L'elemento di prolunga con moduli varianti da 125 a 1000 mm permetterà il raggiungimento della altezza richiesta. L'elemento conico di riduzione permetterà di ridurre il diametro del pozzetto da mm 1000 alla misura corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare. Il pozzetto sarà fornito di scala di ispezione interna con gradini antisdrucchiolo secondo la norma 13598-2. Dovrà essere realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN 124 per la posa del chiusino in ghisa, compresa nel prezzo. Sono altresì compresi i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>Per tubazioni DN 400 mm altezza totale H = 2000 mm pozzetti rete acque nere n. 5</p>			404.330,23
		SOMMANO cad =	5,000		
			5,000	1.864,00	9.320,00
35	29	<p>13.9.3.3</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene ed Polietilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a EN 1277. Il pozzetto avrà diametro interno 1000 mm, sarà costituito da elemento di base con fondo piano. Il canale interno potrà essere dritto, con curve a 15°, 30°, 45°, 60, 90° e con tre entrate di cui una dritta e due a 45°. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 630 mm per tubazioni in PVC compatto, PVC strutturato, Polietilene corrugato, Polipropilene, per le altre tipologie di tubazioni saranno previsti appositi raccordi di collegamento. L'elemento di base sarà predisposto con attacchi femmina con guarnizione preinserita a perfetta tenuta idraulica, conferme ISO TR 7620. L'elemento di prolunga con moduli varianti da 125 a 1000 mm permetterà il raggiungimento della altezza richiesta. L'elemento conico di riduzione permetterà di ridurre il diametro del pozzetto da mm 1000 alla misura corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare. Il pozzetto sarà fornito di scala di ispezione interna con gradini antisdrucchiolo secondo la norma 13598-2. Dovrà essere realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN 124 per la posa del chiusino in ghisa, compresa nel prezzo. Sono altresì compresi i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>Per tubazioni DN 250 mm altezza totale H = 2000 mm pozzetti acque bianche</p>			
		A RIPORTARE			413.650,23

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			413.650,23
		n. 7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	1.704,00	11.928,00
36	30	15.4.23 Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C12/15 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. allacci utenze n. 6			
		n. 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	118,30	709,80
37	31	13.8 Formazione del letto di posa, rinfiando e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), 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. scavo rete acque nere tratto 1 - 10 ml 225.00 * ml 1.00 * ml 1.00 tratto 4 - 11 ml 22.50 * ml 1.00 * ml 0.80 tratto 7 - 12 ml 21.50 * ml 1.00 * ml 0.80 tratto 8 - 13 ml 32.00 * ml 1.00 * ml 0.80 scavo rete acque bianche tratto Tombino esistente - 10 ml 242.00 * ml 1.00 * ml 1.00 tratto 4 - 11 ml 22.50 * ml 1.00 * ml 0.80 tratto 5 - 13 ml 20.50 * ml 1.00 * ml 0.80 tratto 7 - 12 ml 21.00 * ml 1.00 * ml 0.80 allacci caditoie ml (n. 8 * 6.50 + n. 8 * 8.00 + n. 2 * 5.50 + 7.50 + 9.00) * 0.80 * ml 0.60			
			225,000		
			18,000		
			17,200		
			25,600		
			242,000		
			18,000		
			16,400		
			16,800		
			68,880		
		SOMMANO m³ =	647,880	22,30	14.447,72
38	32	1.2.3 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. scavo rete acque nere tratto 1 - 10			
		A RIPORTARE			440.735,75

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			440.735,75
		ml 225.00 * ml 1.00 * ml 0.80 tratto 4 - 11	180,000		
		ml 22.50 * ml 1.00 * ml 1.00 tratto 7 - 12	22,500		
		ml 21.50 * ml 1.00 * ml 1.00 tratto 8 - 13	21,500		
		ml 32.00 * ml 1.00 * ml 1.00 scavo rete acque bianche tratto Tombino esistente - 10	32,000		
		ml 242.00 * ml 1.00 * ml 0.20 tratto 4 - 11	48,400		
		ml 22.50 * ml 1.00 * ml 0.40 tratto 5 - 13	9,000		
		ml 20.50 * ml 1.00 * ml 0.40 tratto 7 - 12	8,200		
		ml 21.00 * ml 1.00 * ml 0.40 allacci caditoie ml (n. 8 * 6.50 + n. 8 * 8.00 + n. 2 * 5.50 + 7.50 + 9.00) * 0.80 * ml 0.60	8,400		
			68,880		
		SOMMANO m³ =	398,880	3,10	1.236,53
39	33	6.4.3 Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte. n. 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	122,20	2.444,00
40	34	6.4.1.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, 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, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN). chiusini pozzetti n. 25 * kg 65	1.625,000		
		SOMMANO kg =	1.625,000	2,52	4.095,00
41	35	6.4.5.2 Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN). griglie caditoie n. 20 * kg 43	860,000		
		SOMMANO kg =	860,000	4,90	4.214,00
		A RIPORTARE			452.725,28

					Pag.23
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			452.725,28
		2) Totale Rete fognaria acque bianche e nere			148.964,51
		Rete idrica			
42	19	1.1.5.1 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. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. 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. rete idrica (ml 215.00 + n. 2 * ml 20.00) * ml 0.80 * ml 1.20 utenze n. 6 * ml 10.00 * ml 0.80 * ml 1.20 SOMMANO m³ =	244,800 57,600 <hr/> 302,400	4,56	1.378,94
43	12	1.2.4.1 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 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, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. rete idrica			
		A RIPORTARE			454.104,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			454.104,22
		(ml 215.00 + n. 2 * ml 20.00) * ml 0.80 * ml 0.60 * km 15.000	1.836,000		
		utenze			
		n. 6 * ml 10.00 * ml 0.80 * ml 0.60 * km 15.000	432,000		
		SOMMANO m ³ =	2.268,000	0,54	1.224,72
44	36	13.3.5.14 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. 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 200 mm. rete idrica ml 215.00 + n. 2 * ml 20.00			
		SOMMANO m =	255,000		
			255,000	45,60	11.628,00
45	37	13.3.5.6 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. 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 63 mm. utenze n. 6 * ml 10.00			
		SOMMANO m =	60,000		
			60,000	10,20	612,00
46	31	13.8 Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), 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			467.568,94

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			467.568,94
		rete idrica (ml 215.00 + n. 2 * ml 20.00) * ml 0.80 * ml 0.60	122,400		
		utenze n. 6 * ml 10.00 * ml 0.80 * ml 0.60	28,800		
		SOMMANO m³ =	151,200	22,30	3.371,76
47	38	13.1.6.7 Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio per pressioni di esercizio PN 2,5 MPa a corpo ovale o cilindrico, a vite esterna o interna, completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la verniciatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 200 mm n. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	1.563,00	4.689,00
48	39	13.1.6.2 Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio per pressioni di esercizio PN 2,5 MPa a corpo ovale o cilindrico, a vite esterna o interna, completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la verniciatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 65 mm n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	400,70	801,40
49	40	13.2.9.1 Idrante antincendio a colonna con curva al piede con corpo in ghisa sferoidale secondo norma UNI ISO 1083 e carico di rottura minimo di 40 N/mm ² , prodotto in stabilimento e certificato a norma UNI EN 29001: - con corpo suddiviso in due parti, fra loro collegate da giunto a frattura predeterminata facilmente sostituibile con kit di ripristino (in dotazione con l'idrante deve essere fornito un kit di riserva), colonna interna di manovra in due parti che si scolleghino automaticamente fra loro in caso di rovesciamento della parte superiore dell'idrante e che si riuniscano mediante semplice incastro; - viti di manovra in acciaio inossidabile; - sede di chiusura verticale e comunque tale da impedire il deposito di detriti fra sede ed otturatore; - prese con attacchi secondo UNI 810 inclinate verso il basso; - portata nominale a piena apertura non inferiore a 60 m ³ /h per l'idrante da 100 mm; - resistenza meccanica del corpo, in posizione aperta, a pressione non inferiore a 25 bar, - tenuta a pressione in posizione chiusa non inferiore a 18 bar; - eventuale cofano di protezione a profilo prismatico in alluminio o in materiale plastico, non compreso nel prezzo; - rivestimento di colore rosso per la parte esterna e rivestimento anticorrosivo nero per la parte interrata; - scarico antigelo di svuotamento dell'idrante, azionato automaticamente dal movimento dell'otturatore e comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:			
		A RIPORTARE			476.431,10

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			476.431,10
		- DN 80 mm (compreso kit di ripristino): con bocchette: n° 1 x 70 mm n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	1.386,00	2.772,00
50	32	1.2.3 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. rete idrica (ml 215.00 + n. 2 * ml 20.00) * ml 0.80 * ml 0.60 utenze n. 6 * ml 10.00 * ml 0.80 * ml 0.60	122,400		
		SOMMANO m³ =	28,800		
			151,200	3,10	468,72
51	41	13.9.7.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con 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, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo - altezza utile 945 mm : Dimensione interna 800 x 800 mm cad. 3. n. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	342,00	1.026,00
52	42	13.9.7.28 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con 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, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Classe di resistenza 4 kN/m2 :			
		A RIPORTARE			480.697,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			480.697,82
		per pozzetto 800 x 800 mm n. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	196,10	588,30
53	43	13.9.7.10 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con 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, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 660 mm : Dimensione interna 800 x 800 mm n. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	254,40	763,20
54	34	6.4.1.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, 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, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN). chiusini pozzetti n. 3 * kg 65	195,000		
		SOMMANO kg =	195,000	2,52	491,40
		3) Totale Rete idrica			29.815,44
		Impianto illuminazione pubblica			
55	19	1.1.5.1 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			
		A RIPORTARE			482.540,72

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			482.540,72
		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. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.			
		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.			
		rete elettrica			
		ml 264.00 * ml 0.60 * ml 1.00	158,400		
		SOMMANO m³ =	158,400	4,56	722,30
56	12	1.2.4.1 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 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, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.			
		rete elettrica			
		ml 264.00 * ml 0.60 * ml 0.40 * km 15.000	950,400		
		SOMMANO m³ =	950,400	0,54	513,22
57	32	1.2.3 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.			
		rete elettrica			
		ml 264.00 * ml 0.60 * ml 0.60 * km 15.000	1.425,600		
		SOMMANO m³ =	1.425,600	3,10	4.419,36
58	44	18.8.2.5 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e			
		A RIPORTARE			488.195,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			488.195,60
		funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm. rete elettrica ml 264.00	264,000		
		SOMMANO m =	264,000	6,18	1.631,52
59	45	18.7.6 Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm ² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere. rete elettrica ml 264.00	264,000		
		SOMMANO m =	264,000	6,16	1.626,24
60	46	18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.1, compreso 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, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x50 cm n. 16	16,000		
		SOMMANO cad =	16,000	123,30	1.972,80
61	47	6.4.1.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, 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, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN). chiusini pozzetti n. 16 * kg 26.000	416,000		
		SOMMANO kg =	416,000	2,72	1.131,52
62	48	18.1.1.1 Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, 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, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la			
		A RIPORTARE			494.557,68

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			494.557,68
		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. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate, argille, detriti alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza. n. 8 * ml 1.00 * ml 1.00 * ml 1.00	8,000		
		SOMMANO m ³ =	8,000	56,30	450,40
63	49	18.1.2 Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi. n. 8 * ml 1.00 * ml 1.00 * ml 1.00	8,000		
		SOMMANO m ³ =	8,000	142,10	1.136,80
64	50	18.2.2.5 Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 14/02/92) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D = diametro alla base in mm d = diametro in sommità in mm Sm = spessore minimo del palo in mm h = altezza totale D = 127 mm; d = 65 mm; Sm = 3,6 mm; h = 7,80 m n. 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	537,20	4.297,60
65	51	18.2.6.1 Fornitura a piè d'opera di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura diritta o curva, ricavata			
		A RIPORTARE			500.442,48

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			500.442,48
		da tubo saldato di acciaio di diametro 42 - 60,30 mm, carico di rottura non inferiore a 360 N/mm ² ; compresa protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6, compreso idoneo giunto meccanico per fissaggio a palo o zanche di acciaio zincato per fissaggio a parete, compresi bulloni ed ogni altro accessorio.			
		mensola singola.			
		n. 8 * kg 10.000	80,000		
		SOMMANO kg =	80,000	5,39	431,20
66	52	18.3.2.3			
		Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 65-66) idoneo per lampade Sodio Alta Pressione (S.A.P.) da 70/100/150/250/400 W. Apparecchio cablato di classe di isolamento 2a completo di reattore rifasato e accenditore (lampada S.A.P.). Apparecchio conforme alle norme CEI 34.21 e provvisto di marchio CE e di qualità I.M.Q. o equivalente. Corpo in lega leggera pressofusa monoblocco, in due parti collegate a cerniera. Vano contenitore ausiliari elettrici incorporato, grado di protezione IP 54. Riflettore in alluminio di elevata purezza (non inferiore a 99,8%) stampato da lastra tutto spessore, brillantato ed ossidato anodicamente; coppa di chiusura in vetro termoresistente ad elevata trasparenza, sporgente a prismatura differenziata (rifrattore) o piana/sporgente liscia (ottiche di tipo cutoff). In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza.			
		per lampada S.A.P. da 150 W			
		n. 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	404,30	3.234,40
67	53	18.4.2.3			
		Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce bianco oro, in opera a qualsiasi altezza, con caratteristiche di illuminazione non inferiori a:			
		da 150 W, 14.500 lumen			
		n. 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	43,60	348,80
68	54	18.5.2.2			
		Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		sez. 1 x 2,5 mm ² .			
		n. 4 * ml 264.00	1.056,000		
		SOMMANO m =	1.056,000	1,78	1.879,68
69	55	18.7.5			
		Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare			
		A RIPORTARE			506.336,56

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			506.336,56
		l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme. n. 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	45,20	361,60
70	56	18.7.8 Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione da palo tipo SMW di forma ellittica di lega di alluminio pressofuso, completa di morsetteria di classe di protezione 2a per fissaggio da incasso a palo, compreso l'onere per la connessione dei cavi e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. n. 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	35,80	286,40
71	57	18.7.2.1 Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1×4 mm ² + 1×50 mm ² (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione fino a 16 mm ² n. 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	50,80	508,00
		4) Totale Impianto illuminazione pubblica			24.951,84
		A RIPORTARE			507.492,56

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			507.492,56
COMPUTO METRICO	1		507.492,56	
Viabilità	1	303.760,77		
Rete fognaria acque bianche e nere	15	148.964,51		
Rete idrica	23	29.815,44		
Impianto illuminazione pubblica	27	24.951,84		

SOMMANO I LAVORI	€ 507.492,56
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso	€ 507.492,56
Oneri speciali di sicurezza, da sommare ai lavori (3,538646% sui lavori)	18.779,90
Importo complessivo dei lavori	€ 526.272,46
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	
Importo complessivo dei lavori	€ 526.272,46

CEFALA' DIANA li 27/06/2017

Geom. Chiarelli Giuseppe