



**Comune di San Pietro in Casale**  
Provincia di Bologna

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Stima delle opere di urbanizzazione primaria

**COMMITTENTE:** Immobiliare Rigone Due srl - Mira Immobiliare srl

San Pietro in Casale, 24/05/2018

**IL TECNICO**  
Arch. Antonio Stellato

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Tubazioni fognature (Cap 4)</b>							
1 01.1	Accantieramento, formazione di recinzione ed allestimento di tutti gli approntamenti per la sicurezza, così come indicato nel PSC. Compresa richiesta fornitura acqua, energia elettrica, allestimenti di uffici, baracche, depositi, vie di transito, cartello di cantiere e segnaletica. ACCANTIERAMENTO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'500,00	10'500,00
2 01.2	Accantieramento, formazione di recinzione ed allestimento di tutti gli approntamenti per la sicurezza, così come indicato nel PSC. Compresa richiesta fornitura acqua, energia elettrica, allestimenti di uffici, baracche, depositi, vie di transito, cartello di cantiere e segnaletica. ACCANTIERAMENTO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'500,00	4'500,00
	<b>rimozioni (Cap 10)</b>							
3 01.4	Rimozione recinzione metallica su paletti e cordolo in cls. Lunghezza metri 8. RIMOZIONE RETE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	350,00	350,00
4 01.5	Rimozione recinzione metallica su paletti. Lunghezza metri 150. RIMOZIONE		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	8,00	1'200,00
	<b>Bonifiche (Cap 9)</b>							
5 02	Bonifica zona umida, compreso drenaggio acqua, rimozione piantumazioni esistenti, riempimento con terreno di riporto e compattazione dello stesso. Area Macero mq 700. Profondità massima mt 2,5. BONIFICA MACERO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	55'000,00	55'000,00
	<b>Scavi (Cap 1)</b>							
6 02.1	Scotico di terreno superficiale fino a una profondità di 20 cm., per estirpazione di erbacce piante e quant'altro. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, trasporto e scarico a rifiuto o in rilevato ed a qualsiasi distanza dei materiali di risulta ed accatastamento sul posto, per il riutilizzo, del terreno vegetale per il riempimento delle aiuole o la stesura e livellamento del terreno di risulta, gli oneri per l'intercettazione dei sottoservizi e la loro salvaguardia. Misura con il metodo delle sezioni ragguagliate, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SCAVO DI PULIZIA area rigone *(par.ug.=19593+2557+13296+23677) SCAVO DI PULIZIA STRADA PARALLELA A VIA SAN BENEDETTO SCAVO DI PULIZIA LINEA BOCCA TARATA	59123,00	265,00 266,00	2,500 1,500	0,200 0,200 0,200	11'824,60 -132,50 -79,80		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					11'824,60 -212,30		
	SOMMANO mc					11'612,30	5,50	63'867,65
	<b>A R I P O R T A R E</b>							135'417,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135'417,65
7 02.2	Scotico di terreno superficiale fino a una profondità di 20 cm., per estirpazione di erbacce piante e quant'altro. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri relativi al carico,trasporto e scarico a rifiuto o in rilevato ed a qualsiasi distanza dei materiali di risulta ed accatastamento sul posto, per il riutilizzo, del terreno vegetale per il riempimento delle aiuole o la stesura e livellamento del terreno di risulta, gli oneri per l'intercettazione dei sottoservizi e la loro salvaguardia. Misura con il metodo delle sezioni ragguagliate, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SCAVO DI PULIZIA area di matteo	7102,00			0,200	1'420,40		
	SOMMANO mc					1'420,40	5,50	7'812,20
8 02.3	Scotico di terreno superficiale fino a una profondità di 20 cm., per estirpazione di erbacce piante e quant'altro. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri relativi al carico,trasporto e scarico a rifiuto o in rilevato ed a qualsiasi distanza dei materiali di risulta ed accatastamento sul posto, per il riutilizzo, del terreno vegetale per il riempimento delle aiuole o la stesura e livellamento del terreno di risulta, gli oneri per l'intercettazione dei sottoservizi e la loro salvaguardia. Misura con il metodo delle sezioni ragguagliate, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SCAVO DI PULIZIA VIA FANIN SCAVO DI PULIZIA STRADA PARALLELA A VIA SAN BENEDETTO SCAVO DI PULIZIA LINEA BOCCA TARATA	905,00			0,200	181,00		
			265,00	2,500	0,200	132,50		
			266,00	1,500	0,200	79,80		
	SOMMANO mc					393,30	5,50	2'163,15
9 02.4	Demolizione di pavimentazione stradale e/o di marciapiede comunque realizzata e di qualsiasi spessore in bitume e/o in cls, compreso il sottofondo, l'eventuale massetto in cls armato con rete elettrosaldata di qualsiasi spessore. Il tutto fino ad uno spessore di cm. 25, compreso l'onere per il taglio preventivo con idonea apparecchiatura atta ad impedire il disfacimento di parti di pavimentazione eccedenti il necessario, compreso inoltre il carico su automezzo, il trasporto a qualsiasi distanza e lo scarico in discarica autorizzata delle materie di risulta compreso gli oneri di conferimento, compreso ogni onere per il ripristino di eventuali danneggiamenti ai sottoservizi esistenti. DEMOLIZIONE VIA FANIN per alloggiamento linea caditoie e sottoservizi					230,00		
	SOMMANO mq					230,00	12,00	2'760,00
10 02.5	Demolizione di pavimentazione stradale e/o di marciapiede comunque realizzata e di qualsiasi spessore in bitume e/o in cls, compreso il sottofondo, l'eventuale massetto in cls armato con rete elettrosaldata di qualsiasi spessore. Il tutto fino ad uno spessore di cm. 25, compreso l'onere per il taglio preventivo con idonea apparecchiatura atta ad impedire il disfacimento di parti di pavimentazione eccedenti il necessario, compreso inoltre il carico su automezzo, il trasporto a qualsiasi distanza e lo scarico in discarica autorizzata delle materie di risulta compreso gli oneri di conferimento, compreso ogni onere per il ripristino di eventuali danneggiamenti ai sottoservizi esistenti. DEMOLIZIONE VIA FANIN - NORD		123,00	6,500		799,50		
	SOMMANO mq					799,50	12,00	9'594,00
11 03	Livellamento del piano di campagna secondo le quote di progetto eseguito con pala meccanica o grader. Rif. Intradosso piano stradale LIVELLAMENTO LUNGO VIA SAN BENEDETTO parte 1 * (par.ug.=3567-665)	2902,00			0,600	1'741,20		
	LIVELLAMENTO CAMMINAMENTO SUD	595,00			0,600	357,00		
	LIVELLAMENTO LUNGO VIA SAN BENEDETTO parte 2	1680,00			0,400	672,00		
	LIVELLAMENTO ORTOGONALE VIA SAN BENEDETTO	842,00			0,700	589,40		
	A R I P O R T A R E					3'359,60		157'747,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'359,60		157'747,00
	LIVELLAMENTO ORTOGONALE VIA SAN BENEDETTO	952,00			0,100	95,20		
	LIVELLAMENTO ORTOGONALE VIA DELLA CHIESA	1041,00			0,300	312,30		
	LIVELLAMENTO ORTOGONALE VIA DELLA CHIESA	936,00			0,800	748,80		
	STRADA INTERNA 1	1202,00			0,600	721,20		
	STRADA INTERNA 2	1198,00			0,500	599,00		
	STRADA INTERNA 3	1224,00			0,150	183,60		
	STRADA INTERNA 3	2547,00			0,400	1'018,80		
	CORSELLI NEL PARCO	2547,00			0,400	1'018,80		
	SOMMANO mc					8'057,30	3,50	28'200,55
12 03.2	Livellamento del piano di campagna secondo le quote di progetto eseguito con pala meccanica o grader. Rif. Intradosso piano stradale SCAVO LIVELLAMENTO RINTERRO LIVELLAMENTO	517,00 1118,00			0,300 0,150	155,10 167,70		
	SOMMANO mc					322,80	3,50	1'129,80
13 03.3	Livellamento del piano di campagna secondo le quote di progetto eseguito con pala meccanica o grader. Rif. Intradosso piano stradale SCAVO LIVELLAMENTO PROLUNGAMENTO VIA FANIN parte 1 RINTERRO LIVELLAMENTO PROLUNGAMENTO VIA FANIN parte 2 *(par.ug.=905-600) SCAVO PARALLELA VIA SAN BENEDETTO tratto D"H" SCAVO PARALLELA VIA SAN BENEDETTO tratto H"O" SCAVO LINEA BOCCA TARATA	600,00 305,00			0,400 0,150 0,100 0,300 0,100	240,00 45,75 23,75 50,40 39,90		
	SOMMANO mc					399,80	3,50	1'399,30
14 03.4	Scavo eseguito con mezzo meccanico in terreni omogenei fino a 1 mt. di profondità, per posa di nuova condotta acquedotto DN 200, compresi aggettamenti, puntellamenti e sbadacchiature e altresì l'accantonamento del terreno per il tombamento dei vuoti e trasporto a rifiuto del materiale eccedente.(SPOSTAMENTO LINEA) SCAVO LINEA HERA		360,00		1,000	360,00		
	SOMMANO mc					360,00	9,00	3'240,00
15 03.5	Scavo eseguito con mezzo meccanico in terreni omogenei fino a 1 mt. di profondità, per posa di nuova polifera Enel, compresi aggettamenti, puntellamenti e sbadacchiature e altresì l'accantonamento del terreno per il tombamento dei vuoti e trasporto a rifiuto del materiale eccedente. (SPOSTAMENTO LINEA) SCAVO LINEA ENEL rigone		290,00		1,000	290,00		
	SOMMANO mc					290,00	9,00	2'610,00
16 03.6	Scavo eseguito con mezzo meccanico in terreni omogenei fino a 1 mt. di profondità, per posa di nuova polifera Enel, compresi aggettamenti, puntellamenti e sbadacchiature e altresì l'accantonamento del terreno per il tombamento dei vuoti e trasporto a rifiuto del materiale eccedente. (SPOSTAMENTO LINEA) SCAVO LINEA ENEL di matteo		64,00		1,000	64,00		
	SOMMANO mc					64,00	9,00	576,00
17 06.1	Scavo eseguito con mezzo meccanico in terreni omogenei fino a 1 mt. di profondità, per posa di nuova polifera Enel, compresi aggettamenti, puntellamenti e sbadacchiature e altresì l'accantonamento del terreno per il tombamento dei vuoti e trasporto a rifiuto del materiale eccedente. (SPOSTAMENTO LINEA) SCAVO LINEA TELECOM rigone		280,00		1,000	280,00		
	A R I P O R T A R E					280,00		194'902,65



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					474,07		256'164,39
	<b>SOMMANO mc</b>					474,07	13,50	6'399,95
21 07.3	<p>Scavo eseguito con mezzo meccanico in terreni omogenei fino a 2 mt. di profondità, per posa di linee (fognante) e realizzazione di strade e parcheggi, compresi aggettamenti, puntellamenti e sbadacchiature e altresì l'accantonamento del terreno per il tombamento dei vuoti e trasporto a rifiuto del materiale eccedente.</p> <p>SCAVO PER LINEE URBANIZZAZIONE PORZIONE VIA FANIN LINEA NERA *(H/peso=(1,400-,6))</p> <p>SCAVO PER LINEE URBANIZZAZIONE PORZIONE VIA FANIN LINEA BIANCA A"S" *(H/peso=(1,350-,6))</p> <p>SCAVO PER LINEE URBANIZZAZIONE PORZIONE VIA FANIN LINEA BIANCA S"B" *(H/peso=(1,550-,6))</p> <p>SCAVO PER LINEE URBANIZZAZIONE PORZIONE VIA FANIN LINEA BIANCA B"C" *(H/peso=(1,65-,6))</p> <p>SCAVO PER LINEE URBANIZZAZIONE PORZIONE VIA FANIN LINEA BIANCA C"D" *(H/peso=(1,65-,6))</p> <p>SCAVO PER LINEE URBANIZZAZIONE PORZIONE VIA FANIN LINEA BIANCA SCARICO CADITOIE *(lung.=19+5+11+19+6+5+19+15+14+18+3)*(H/peso=(1,350-,6))</p> <p>SCAVO PER LINEE URBANIZZAZIONE PORZIONE LINEA ALLA LAMINAZIONE D"H" *(H/peso=(1,800-,6))</p> <p>SCAVO PER LINEE URBANIZZAZIONE PORZIONE LINEA ALLA LAMINAZIONE H"O" (CLS) *(H/peso=(1,750-,6))</p> <p>SCAVO PER LINEE URBANIZZAZIONE PORZIONE LINEA BOCCA TARATA *(H/peso=(1,550-,6))</p>		104,00	0,750	0,800	62,40		
			24,00	0,600	0,750	10,80		
			8,00	1,200	0,950	9,12		
			29,97	1,500	1,050	47,20		
			26,53	1,500	1,050	41,78		
			134,00	0,500	0,750	50,25		
			125,00	1,900	1,200	285,00		
			220,00	1,200	1,150	303,60		
			250,00	1,500	0,950	356,25		
	<b>SOMMANO mc</b>					1'166,40	13,50	15'746,40
22 07.4	<p>Scavo eseguito con mezzo meccanico in terreni omogenei fino a 2 mt. di profondità, per posa di linee (elettrica, idrica, gas, telefonica) e realizzazione di strade e parcheggi, compresi aggettamenti, puntellamenti e sbadacchiature e altresì l'accantonamento del terreno per il tombamento dei vuoti e trasporto a rifiuto del materiale eccedente.</p> <p>LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA</p> <p>LINEA ELETTRICA *(H/peso=1,200-,6)</p> <p>LINEA TELEFONICA *(H/peso=0,800-,6)</p> <p>LINEA ACQUEDOTTO *(H/peso=1,200-,6)</p> <p>LINEA GAS *(H/peso=1,200-,6)</p>		123,00	0,400		49,20		
			130,00	0,400	0,600	31,20		
			130,00	0,400	0,200	10,40		
			70,00	0,400	0,600	16,80		
			130,00	0,400	0,600	31,20		
	<b>SOMMANO mc</b>					138,80	13,50	1'873,80
23 16.1	<p><b>Reinterri (Cap 2)</b></p> <p>Riempimento eseguito con terreno di riporto, fino a 1 mt, per livellamento al piano stradale esistente, costipazione e preparazione del terreno di sottofondo e la eventuale correzione del terreno di posa, nonché lo spandimento, rullatura e compattazione del medesimo. Misura con il metodo delle sezioni ragguagliate, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>RIEMPIMENTO DA VASCA DI LAMINAZIONE E LINEE URB. COMUNI</b> *(par.ug.=3790*0,88+1766*,5)</p> <p><b>RIEMPIMENTO DA SCAVI LINEE DI URBANIZZAZIONE</b></p> <p><b>RIEMPIMENTO DA SCAVO ENEL HERA TELECOM</b> *(par.ug.=360+290+280)</p> <p><b>RIEMPIMENTO LOTTI (20 CM SOTTO LA QUOTA PIANO STRADALE)</b> *(par.ug.=6878*(,7-,2)+3206*(,4-,2)+2122*0+6203*(,6-,2)+7590*(1-,2)+2124*(,6-,2)+2770*(,6-,2)+6613*(1-,2))</p> <p><b>QUOTA DA LIVELLAMENTO</b></p>	4218,20				-4'218,20 -4'948,39 -930,00		
		930,00						
		19881,40				19'881,40 -8'057,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'727,81		280'184,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'727,81		280'184,54
24 16.2	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					19'881,40 -18'153,59		
	SOMMANO mc					1'727,81	17,50	30'236,68
	Riempimento eseguito con terreno di riporto, fino a 1 mt, per livellamento al piano stradale esistente, costipazione e preparazione del terreno di sottofondo e la eventuale correzione del terreno di posa, nonché lo spandimento, rullatura e compattazione del medesimo. Misura con il metodo delle sezioni ragguagliate, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	RIEMPIMENTO DA VASCA DI LAMINAZIONE E LINEE URB. COMUNI *(par.ug.=3790*0,12+1766*,5)	1337,80				-1'337,80		
	RIEMPIMENTO DA SCAVI LINEE DI URBANIZZAZIONE					-536,66		
	RIEMPIMENTO DA SCAVO ENEL HERA TELECOM *(par.ug.=64+63)	127,00				-127,00		
	RIEMPIMENTO LOTTI FINO AL PIANO STRADALE *(par.ug.=1340*,5+1340*,4+1960*,35)	1892,00				1'892,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'892,00 -2'001,46		
	SI DETRAGGONO mc					-109,46	17,50	-1'915,55
	<b>Pozzetti fognature (Cap 3)</b>							
25 17.1	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo vibrato e armato, di sezione quadrata, con base d'appoggio, impronte sui quattro lati del manufatto (impronte laterali a mezzo spessore in grado di ricevere rispettivamente il maschio e la femmina dei tubi in calcestruzzo con incastro a bichiere. Compreso canale per favorire lo scorrimento dei liquidi e incastro superiore del tipo a mezzo spessore. Comprese anche i relativi elementi di prolunga per raggiungere la quota finale di progetto al piano carrabile. Compreso chiusino di ispezione per carreggiata stradale in ghisa sferoidale. Dimensioni: 60x60 cm							
	POZZETTI 60X60 RETE FOGNARIA NERE					23,00		
	POZZETTI 60X60 RETE FOGNARIA BIANCHE					9,00		
	POZZETTI 60X60 ALLACCIO LOTTI BIANCHE E NERE					100,00		
	POZZETTI 60X60 RETE FOGNARIA NERE					-4,00		
	POZZETTI 60X60 RETE FOGNARIA BIANCHE VIA FANIN					-1,00		
	POZZETTI 60X60 RETE FOGNARIA BIANCHE BOCCA TARATA					-8,00		
	Sommano positivi cadauno Sommano negativi cadauno					132,00 -13,00		
	SOMMANO cadauno					119,00	178,00	21'182,00
26 17.2	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo vibrato e armato, di sezione quadrata, con base d'appoggio, impronte sui quattro lati del manufatto (impronte laterali a mezzo spessore in grado di ricevere rispettivamente il maschio e la femmina dei tubi in calcestruzzo con incastro a bichiere. Compreso canale per favorire lo scorrimento dei liquidi e incastro superiore del tipo a mezzo spessore. Comprese anche i relativi elementi di prolunga per raggiungere la quota finale di progetto al piano carrabile. Compreso chiusino di ispezione per carreggiata stradale in ghisa sferoidale. Dimensioni: 60x60 cm							
	POZZETTI 60X60 RETE FOGNARIA BIANCHE					2,00		
	POZZETTI 60X60 RETE FOGNARIA NERE					5,00		
	POZZETTI 60X60 ALLACCIO LOTTI BIANCHE					17,00		
	POZZETTI 60X60 ALLACCIO LOTTI NERE					17,00		
	SOMMANO cadauno					41,00	178,00	7'298,00
27 17.3	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo vibrato e armato, di sezione quadrata, con base d'appoggio, impronte sui quattro lati del manufatto (impronte laterali a mezzo spessore in grado di ricevere rispettivamente il maschio e la femmina dei tubi in calcestruzzo con incastro							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							336'985,67



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							336'985,67
28 20.1	a bicchiere.Compreso canale per favorire lo scorrimento dei liquidi e incastro superiore del tipo a mezzo spessore. Comprese anche i relativi elementi di prolunga per raggiungere la quota finale di progetto al piano carrabile. Compreso chiusino di ispezione per carregiata stradale in ghisa sferoidale. Dimensioni: 60x60 cm POZZETTI 60X60 RETE FOGNARIA NERE POZZETTI 60X60 RETE FOGNARIA BIANCHE VIA FANIN POZZETTI 60X60 RETE FOGNARIA BIANCHE BOCCA TARATA					4,00 1,00 8,00	178,00	2'314,00
	SOMMANO cadauno					13,00		
	Fornitura e posa di caditoie stradali con sifone, prefabbricate in cls vibrato, delle dim interne: 50x 50 cm h fino a 1,20 m, compresa la stuccatura dei raccordi ai tubi in pvc, la fornitura e posa del chiusino in ghisa ad otto fori, compreso scavo, reinterro, rinfilanco di cls dello spessore minimo di 10 cm e l'allontanamento dei materiali di risulta nonchè ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. CADITOIA T.L.					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00		
29 20.2.1	Fornitura e posa di caditoie stradali con sifone, prefabbricate in cls vibrato, delle dim interne: 50 x 50 cm h fino a 1,20 m, compresa la stuccatura dei raccordi ai tubi in pvc, la fornitura e posa del chiusino in ghisa ad otto fori idoneo ai carichi stradali DN 400, compreso scavo, reinterro, rinfilanco di cls dello spessore minimo di 10 cm e l'allontanamento dei materiali di risulta nonchè ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. POZZETTO CADITOIA T.P. 50X50 POZZETTO CADITOIA T.P. 50X50					96,00 -11,00	185,00	15'725,00
	Sommano positivi cadauno Sommano negativi cadauno					96,00 -11,00		
	SOMMANO cadauno					85,00		
	Fornitura e posa di caditoie stradali con sifone, prefabbricate in cls vibrato, delle dim interne: 50 x 50 cm h fino a 1,20 m, compresa la stuccatura dei raccordi ai tubi in pvc, la fornitura e posa del chiusino in ghisa ad otto fori idoneo ai carichi stradali DN 400, compreso scavo, reinterro, rinfilanco di cls dello spessore minimo di 10 cm e l'allontanamento dei materiali di risulta nonchè ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. POZZETTO CADITOIA 50X50 TP					9,00		
30 20.2.2	SOMMANO cadauno					9,00	185,00	1'665,00
	Fornitura e posa di caditoie stradali con sifone, prefabbricate in cls vibrato, delle dim interne: 50 x 50 cm h fino a 1,20 m, compresa la stuccatura dei raccordi ai tubi in pvc, la fornitura e posa del chiusino in ghisa ad otto fori idoneo ai carichi stradali DN 400, compreso scavo, reinterro, rinfilanco di cls dello spessore minimo di 10 cm e l'allontanamento dei materiali di risulta nonchè ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. POZZETTO CADITOIA T.P. 50X50					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo vibrato e armato, di sezione quadrata, con base d'appoggio, impronte sui quattro lati del manufatto (impronte laterali a mezzo spessore in grado di ricevere rispettivamente il maschio e la femmina dei tubi in calcestruzzo con incastro a bicchiere.Compreso canale per favorire lo scorrimento dei liquidi e incastro superiore del tipo a mezzo spessore. Comprese anche i relativi elementi di prolunga per raggiungere la quota finale di progetto al piano carrabile. Compreso chiusino di ispezione per carregiata stradale in ghisa sferoidale. Dimensioni: 80x80 cm POZZETTI CAV 80X80 POZZETTI CAV 80X80					16,00 -3,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					13,00		359'974,67



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,00		359'974,67
33 18.2	Sommano positivi cadauno					16,00		
	Sommano negativi cadauno					-3,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	380,00	4'940,00
	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo vibrato e armato, di sezione quadrata, con base d'appoggio, impronte sui quattro lati del manufatto (impronte laterali a mezzo spessore in grado di ricevere rispettivamente il maschio e la femmina dei tubi in calcestruzzo con incastro a bicchiere. Compreso canale per favorire lo scorrimento dei liquidi e incastro superiore del tipo a mezzo spessore. Comprese anche i relativi elementi di prolunga per raggiungere la quota finale di progetto al piano carrabile. Compreso chiusino di ispezione per carreggiata stradale in ghisa sferoidale. Dimensioni: 80x80 cm POZZETTI CAV 80X80					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	380,00	760,00
34 18.3	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo vibrato e armato, di sezione quadrata, con base d'appoggio, impronte sui quattro lati del manufatto (impronte laterali a mezzo spessore in grado di ricevere rispettivamente il maschio e la femmina dei tubi in calcestruzzo con incastro a bicchiere. Compreso canale per favorire lo scorrimento dei liquidi e incastro superiore del tipo a mezzo spessore. Comprese anche i relativi elementi di prolunga per raggiungere la quota finale di progetto al piano carrabile. Compreso chiusino di ispezione per carreggiata stradale in ghisa sferoidale. Dimensioni: 80x80 cm POZZETTI CAV 80X80					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	380,00	1'140,00
35 19.1	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo vibrato e armato, di sezione quadrata, con base d'appoggio, impronte sui quattro lati del manufatto (impronte laterali a mezzo spessore in grado di ricevere rispettivamente il maschio e la femmina dei tubi in calcestruzzo con incastro a bicchiere. Compreso canale per favorire lo scorrimento dei liquidi e incastro superiore del tipo a mezzo spessore. Comprese anche i relativi elementi di prolunga per raggiungere la quota finale di progetto al piano carrabile. Compreso chiusino di ispezione per carreggiata stradale in ghisa sferoidale. Dimensioni: 100x100 cm POZZETTI CAV 100X100					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	495,00	4'455,00
36 19.2	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo vibrato e armato, di sezione quadrata, con base d'appoggio, impronte sui quattro lati del manufatto (impronte laterali a mezzo spessore in grado di ricevere rispettivamente il maschio e la femmina dei tubi in calcestruzzo con incastro a bicchiere. Compreso canale per favorire lo scorrimento dei liquidi e incastro superiore del tipo a mezzo spessore. Comprese anche i relativi elementi di prolunga per raggiungere la quota finale di progetto al piano carrabile. Compreso chiusino di ispezione per carreggiata stradale in ghisa sferoidale. Dimensioni: 100x100 cm POZZETTI CAV 100X100 STRADA IN COMUNE FANIN POZZETTI CAV 100X100 STRADA PER ARRIVARE ALLA LAMINAZIONE					1,00		
						8,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	495,00	4'455,00
37 21.1	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.a. carrabile adatto ai carichi stradali, di dimensioni interne cm.60*60 ed altezza massima cm.200, compreso scavo, rinterro con idoneo materiale, chiusino in ghisa sferoidale, innesto dei tubi, stuccatura ed ogni altro onere e magistero occorrente per							
	A R I P O R T A R E							375'724,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							375'724,67
	dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. POZZETTO TELECOM					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	390,00	9'360,00
38 21.2	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.a. carrabile adatto ai carichi stradali, di dimensioni interne cm.60*60 ed altezza massima cm.200, compreso scavo, rinterro con idoneo materiale, chiusino in ghisa sferoidale, innesto dei tubi, stuccatura ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. POZZETTI TELECOM					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	390,00	1'950,00
39 21.3	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.a. carrabile adatto ai carichi stradali, di dimensioni interne cm.60*60 ed altezza massima cm.200, compreso scavo, rinterro con idoneo materiale, chiusino in ghisa sferoidale, innesto dei tubi, stuccatura ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. POZZETTI TELECOM					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	390,00	1'560,00
40 22.1	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.a. carrabile adatto ai carichi stradali, di dimensioni interne cm.80*80 ed altezza massima cm.200, compreso scavo, rinterro con idoneo materiale, chiusino in ghisa sferoidale, innesto dei tubi, stuccatura ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. POZZETTI LINEA ELETTRICA					26,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	375,00	9'750,00
41 22.2	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.a. carrabile adatto ai carichi stradali, di dimensioni interne cm.80*80 ed altezza massima cm.200, compreso scavo, rinterro con idoneo materiale, chiusino in ghisa sferoidale, innesto dei tubi, stuccatura ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. POZZETTI LINEA ELETTRICA					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	375,00	1'875,00
42 22.3	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.a. carrabile adatto ai carichi stradali, di dimensioni interne cm.80*80 ed altezza massima cm.200, compreso scavo, rinterro con idoneo materiale, chiusino in ghisa sferoidale, innesto dei tubi, stuccatura ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. POZZETTI LINEA ELETTRICA					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	375,00	2'250,00
	<b>Linea Idrica (principale) (Cap 12)</b>							
43 41.1	Fornitura e posa di saracinesche in ghisa sferoidale DN 100, cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare. Posa in opera interrata completa di asta di manovra e chiusino in ghisa D400. Compreso gruppo accessori sottosuolo per saracinesca, comprendente cappello, asta di manovra e manicotto, tubo di protezione mano di catramina e i lavori murari per dare l'opera finita in quota. SARACINESCHE					12,00		
	SOMMANO cadauna					12,00	490,00	5'880,00
44	Fornitura e posa di saracinesche in ghisa sferoidale DN 100, cuneo gommato							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							408'349,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							408'349,67
41.2	in ghisa sferoidale a corpo ovale e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare. Posa in opera interrata completa di asta di manovra e chiusino in ghisa D400. Compreso gruppo accessori sottosuolo per saracinesca, comprendente cappellotto, asta di manovra e manicotto, tubo di protezione mano di catramina e i lavori murari per dare l'opera finita in quota. SARACINESCHE					6,00		
	SOMMANO cadauna					6,00	490,00	2'940,00
	<b>Pozzetti fognature (Cap 3)</b>							
45 23	Idrante sottosuolo in ghisa, tipo normale, completo di saracinesca manovrabile dall'alto, scarico automatico, attacco a flange e bocca d'uscita con innesto a baionetta, chiusino in ghisa tipo ovale, catramatura esterna, in opera compreso i lavori murari per dare l'opera finita in quota: - DN mm 70 IDRANTE SOTTOSUOLO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	750,00	750,00
46 24	Idrante soprasuolo compreso stacco con tubazione in ghisa DN 100. Idrante antincendio soprassuolo in ghisa G20 UNI ISO 185, dispositivo di manovra a pentagono UNI 9485, colonna montante in ghisa, testata distributrice e scatola con valvola scarico antigelo in ghisa G20 UNI ISO 185; bocche d'uscita in ottone filettate UNI 810, dispositivo di rottura in caso di urto accidentale con chiusura automatica erogazione acqua, flangia di base UNI EN 1092-1, verniciato rosso RAL 3000 nella parte soprasuolo e catramato nero nella parte sottosuolo. Completo di allacciamento alla tubazione dell'acquedotto. IDRANTE SOPRASUOLO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'500,00	3'000,00
	<b>Tubazioni fognature (Cap 4)</b>							
47 25.1	Fornitura e posa in opera di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401 di colore marrone-arancio RAL 8023 per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole. Gli stabilizzanti utilizzati dovranno essere organici OBS e quindi totalmente privi di metalli pesanti. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene privo di elementi metallici. Il sistema di giunzione dovrà essere in grado di dare esito positivo ai test di tenuta condotti secondo le condizioni B e C della UNI EN 1277:2005 con i seguenti parametri di prova : pressione idrostatica 1,5 bar e pressione d'aria negativa - 0,6 bar. I tubi dovranno essere prodotti da aziende che operano secondo il sistema di Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, classe di rigidità SN8. Compreso nel prezzo la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 15 con sabbia di cava, rinfianco dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbia di cava. Diametro 160 mm LINEE NERE 160 lotto 1 *(lung.=10+11) LINEE NERE 160 lotto 2 *(lung.=10+11) LINEE NERE 160 lotto 3 *(lung.=9+8) LINEE NERE 160 lotto 4 *(lung.=9+8) LINEE NERE 160 lotto 5 *(lung.=6+5+4) LINEE NERE 160 lotto 6 *(lung.=5+5) LINEE NERE 160 lotto 7 *(lung.=4+6) LINEE NERE 160 lotto 8 *(lung.=10+9) LINEE NERE 160 lotto 9 *(lung.=8+9) LINEE NERE 160 lotto 10 *(lung.=13+14) LINEE NERE 160 lotto 11 *(lung.=12+13)		21,00 21,00 17,00 17,00 15,00 10,00 10,00 19,00 17,00 27,00 25,00			21,00 21,00 17,00 17,00 15,00 10,00 10,00 19,00 17,00 27,00 25,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					199,00		415'039,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					199,00		415'039,67
48 25.2	LINEE NERE 160 lotto 12 *(lung.=6+7)		13,00			13,00		
	LINEE NERE 160 lotto 13 *(lung.=6+7)		13,00			13,00		
	LINEE NERE 160 lotto 14 *(lung.=8+7)		15,00			15,00		
	LINEE NERE 160 lotto 15 *(lung.=7+8)		15,00			15,00		
	LINEE NERE 160 lotto 16 *(lung.=12+11)		23,00			23,00		
	LINEE NERE 160 lotto 17 *(lung.=12+11)		23,00			23,00		
	LINEE NERE 160 lotto 18 *(lung.=6+7+8)		21,00			21,00		
	LINEE NERE 160 lotto 19 *(lung.=6+7+8)		21,00			21,00		
	LINEE NERE 160 lotto 20 *(lung.=12*3)		36,00			36,00		
	LINEE NERE 160 lotto 21 *(lung.=12*3)		36,00			36,00		
	LINEE NERE 160 lotto 22 *(lung.=7+8+8)		23,00			23,00		
	LINEE NERE 160 lotto 23 *(lung.=7+8+9)		24,00			24,00		
	LINEE NERE 160 lotto 24 *(lung.=6+5+4)		15,00			15,00		
	LINEE NERE 160 lotto 25 *(lung.=4+5+6)		15,00			15,00		
	SOMMANO m					492,00	18,00	8'856,00
48 25.2	Fornitura e posa in opera di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401 di colore marrone-arancio RAL 8023 per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole. Gli stabilizzanti utilizzati dovranno essere organici OBS e quindi totalmente privi di metalli pesanti. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene privo di elementi metallici. Il sistema di giunzione dovrà essere in grado di dare esito positivo ai test di tenuta condotti secondo le condizioni B e C della UNI EN 1277:2005 con i seguenti parametri di prova : pressione idrostatica 1,5 bar e pressione d'aria negativa - 0,6 bar. I tubi dovranno essere prodotti da aziende che operano secondo il sistema di Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, classe di rigidità SN8.							
	Compreso nel prezzo la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 15 con sabbia di cava, rinfianco dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbia di cava.							
	Diametro 160 mm							
	LINEE NERE 160 lotto 26 *(lung.=7+8+10)		25,00			25,00		
	LINEE NERE 160 lotto 27 *(lung.=7+8+10)		25,00			25,00		
	LINEE NERE 160 lotto 28 *(lung.=4+6+9)		19,00			19,00		
	LINEE NERE 160 lotto 29 *(lung.=5+6+9)		20,00			20,00		
	LINEE NERE 160 lotto 30 *(lung.=8+7+8)		23,00			23,00		
	LINEE NERE 160 lotto 31 *(lung.=7+8+8)		23,00			23,00		
	LINEE NERE 160 lotto 32 *(lung.=8+9+12)		29,00			29,00		
	SOMMANO m					164,00	18,00	2'952,00
49 26.1	Fornitura e posa in opera di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401 di colore marrone-arancio RAL 8023 per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole. Gli stabilizzanti utilizzati dovranno essere organici OBS e quindi totalmente privi di metalli pesanti. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene privo di elementi metallici. Il sistema di giunzione dovrà essere in grado di dare esito positivo ai test di tenuta condotti secondo le condizioni B e C della UNI EN 1277:2005 con i seguenti parametri di prova : pressione idrostatica 1,5 bar e pressione d'aria negativa - 0,6 bar. I tubi dovranno essere prodotti da aziende che operano secondo il sistema di Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, classe di rigidità SN8.							
	Compreso nel prezzo la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 15 con sabbia di cava, rinfianco dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbia di cava.							
	Diametro 250 mm							
	LINEE NERE DN 250 tratta 1-2		30,90			30,90		
	LINEE NERE DN 250 tratta 2-3		35,23			35,23		
	LINEE NERE DN 250 tratta 3-4		35,33			35,33		
	LINEE NERE DN 250 tratta 4-5		25,18			25,18		
	LINEE NERE DN 250 tratta 5-6		35,66			35,66		
	LINEE NERE DN 250 tratta 6-7		35,05			35,05		
	A R I P O R T A R E					197,35		426'847,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					197,35		426'847,67
50 26.2	LINEE NERE DN 250 tratta 7-8		29,63			29,63		
	LINEE NERE DN 250 tratta 8-9		29,63			29,63		
	LINEE NERE DN 250 tratta 9-10		35,05			35,05		
	LINEE NERE DN 250 tratta 10-11		36,00			36,00		
	LINEE NERE DN 250 tratta 11-12		19,50			19,50		
	LINEE NERE DN 250 tratta 14-15		30,92			30,92		
	LINEE NERE DN 250 tratta 15-16		24,53			24,53		
	LINEE NERE DN 250 tratta 16-4		24,55			24,55		
	LINEE NERE DN 250 tratta 25-26		34,52			34,52		
	LINEE NERE DN 250 tratta 26-8		34,52			34,52		
	LINEE NERE DN 250 tratta 28-27		35,00			35,00		
	LINEE NERE DN 250 tratta 27-26		34,98			34,98		
	LINEE NERE DN 250 tratta 26-8		30,89			30,89		
	LINEE NERE DN 250 tratta 15'-14'		35,00			35,00		
	LINEE NERE DN 250 tratta 14'-13'		35,00			35,00		
	LINEE NERE DN 250 tratta 13'-12'		10,70			10,70		
	LINEE NERE DN 250 tratta 12'-1'		3,82			3,82		
	SOMMANO m					681,59	26,00	17'721,34
	Fornitura e posa in opera di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401 di colore marrone-arancio RAL 8023 per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole. Gli stabilizzanti utilizzati dovranno essere organici OBS e quindi totalmente privi di metalli pesanti. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene privo di elementi metallici. Il sistema di giunzione dovrà essere in grado di dare esito positivo ai test di tenuta condotti secondo le condizioni B e C della UNI EN 1277:2005 con i seguenti parametri di prova : pressione idrostatica 1,5 bar e pressione d'aria negativa - 0,6 bar. I tubi dovranno essere prodotti da aziende che operano secondo il sistema di Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, classe di rigidità SN8.							
	Compreso nel prezzo la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 15 con sabbia di cava, rinfianco dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbia di cava.							
	Diametro 250 mm							
	LINEE NERE DN 250 tratta 30-31		19,18			19,18		
	LINEE NERE DN 250 tratta 31-32		16,24			16,24		
	LINEE NERE DN 250 tratta 32-18		19,42			19,42		
	LINEE NERE DN 250 tratta 34-33		26,28			26,28		
	LINEE NERE DN 250 tratta 33-29		15,02			15,02		
	SOMMANO m					96,14	26,00	2'499,64
51 26.3	Fornitura e posa in opera di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401 di colore marrone-arancio RAL 8023 per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole. Gli stabilizzanti utilizzati dovranno essere organici OBS e quindi totalmente privi di metalli pesanti. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene privo di elementi metallici. Il sistema di giunzione dovrà essere in grado di dare esito positivo ai test di tenuta condotti secondo le condizioni B e C della UNI EN 1277:2005 con i seguenti parametri di prova : pressione idrostatica 1,5 bar e pressione d'aria negativa - 0,6 bar. I tubi dovranno essere prodotti da aziende che operano secondo il sistema di Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, classe di rigidità SN8.							
	Compreso nel prezzo la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 15 con sabbia di cava, rinfianco dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbia di cava.							
	Diametro 250 mm							
	LINEE NERE DN 250 VIA FANIN tratta 181' *(lung.=29,89+5,34+29,66+35+3,82)		103,71			103,71		
	SOMMANO m					103,71	26,00	2'696,46
	A RIPORTARE							449'765,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							449'765,11
52 27.1	Fornitura e posa in opera di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401 di colore marrone-arancio RAL 8023 per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole. Gli stabilizzanti utilizzati dovranno essere organici OBS e quindi totalmente privi di metalli pesanti. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene privo di elementi metallici. Il sistema di giunzione dovrà essere in grado di dare esito positivo ai test di tenuta condotti secondo le condizioni B e C della UNI EN 1277:2005 con i seguenti parametri di prova : pressione idrostatica 1,5 bar e pressione d'aria negativa - 0,6 bar. I tubi dovranno essere prodotti da aziende che operano secondo il sistema di Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, classe di rigidità SN8. Compreso nel prezzo la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 15 con sabbia di cava, rinfianco dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbia di cava. DN 160 LINEA BIANCHE CADITOIE STRADALI DN 160 *(lung.=10+19+19+2+3+24+3+2+4+3+4+19+2+9+8+4+1+4+1+4+19+4+1+4+19+2+1+19+4+9+4+6+19+6+19+7+10+9+4+19+1+3+4+15+19+19+4+6+2+21+2+3+19+19+19+3+19+17+9+15+4+19+15+4+19+4+15+4+11+8+8+7+7+16+16+19+19+6+7+19+4+19+19+7+6+12+4+4+3+4+4+4+14+13+6+7+24+37+37+23+24+37+24+22+1+31+23+38+27+30+2+36+27+26+18+7)  SOMMANO m	1400,00			1'400,00			
						1'400,00	18,00	25'200,00
53 27.2	Fornitura e posa in opera di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401 di colore marrone-arancio RAL 8023 per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole. Gli stabilizzanti utilizzati dovranno essere organici OBS e quindi totalmente privi di metalli pesanti. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene privo di elementi metallici. Il sistema di giunzione dovrà essere in grado di dare esito positivo ai test di tenuta condotti secondo le condizioni B e C della UNI EN 1277:2005 con i seguenti parametri di prova : pressione idrostatica 1,5 bar e pressione d'aria negativa - 0,6 bar. I tubi dovranno essere prodotti da aziende che operano secondo il sistema di Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, classe di rigidità SN8. Compreso nel prezzo la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 15 con sabbia di cava, rinfianco dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbia di cava. DN 160 LINEE BIANCHE CADITOIE DN 160 *(lung.=19*2+17*2+10*3+24+17)  SOMMANO m	143,00			143,00			
						143,00	18,00	2'574,00
54 27.3	Fornitura e posa in opera di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401 di colore marrone-arancio RAL 8023 per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole. Gli stabilizzanti utilizzati dovranno essere organici OBS e quindi totalmente privi di metalli pesanti. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene privo di elementi metallici. Il sistema di giunzione dovrà essere in grado di dare esito positivo ai test di tenuta condotti secondo le condizioni B e C della UNI EN 1277:2005 con i seguenti parametri di prova : pressione idrostatica 1,5 bar e pressione d'aria negativa - 0,6 bar. I tubi dovranno essere prodotti da aziende che operano secondo il sistema di Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, classe di rigidità SN8. Compreso nel prezzo la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 15 con sabbia di cava, rinfianco dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le							
	A R I P O R T A R E							477'539,11



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							477'539,11
55 28.1	pareti laterali dello scavo stesso con sabbia di cava. Diametro 160 mm LINEA BIANCHE DN 160 VIA FANIN *(lung.=19+5+11+19+6+5+19+15+14+18+3)		134,00			134,00	18,00	2'412,00
	SOMMANO m					134,00		
56 28.2	Fornitura e posa in opera di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401 di colore marrone-arancio RAL 8023 per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole. Gli stabilizzanti utilizzati dovranno essere organici OBS e quindi totalmente privi di metalli pesanti. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene privo di elementi metallici. Il sistema di giunzione dovrà essere in grado di dare esito positivo ai test di tenuta condotti secondo le condizioni B e C della UNI EN 1277:2005 con i seguenti parametri di prova : pressione idrostatica 1,5 bar e pressione d'aria negativa - 0,6 bar. I tubi dovranno essere prodotti da aziende che operano secondo il sistema di Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, classe di rigidità SN8. Compreso nel prezzo la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 15 con sabbia di cava, rinfianco dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbia di cava. Diametro 200 mm LINEE BIANCHE DN 200 tratta CB LINEE BIANCHE DN 200 allaccio lotto 1 *(lung.=11+9) LINEE BIANCHE DN 200 allaccio lotto 2 *(lung.=11+9) LINEE BIANCHE DN 200 allaccio lotto 3 *(lung.=12+9,5) LINEE BIANCHE DN 200 allaccio lotto 4 *(lung.=12+9,5) LINEE BIANCHE DN 200 allaccio lotto 5 *(lung.=6+5+6) LINEE BIANCHE DN 200 allaccio lotto 6 *(lung.=6+6) LINEE BIANCHE DN 200 allaccio lotto 7 *(lung.=5+6) LINEE BIANCHE DN 200 allaccio lotto 8 *(lung.=14+13) LINEE BIANCHE DN 200 allaccio lotto 9 *(lung.=12+13) LINEE BIANCHE DN 200 allaccio lotto 10 *(lung.=11+9) LINEE BIANCHE DN 200 allaccio lotto 11 *(lung.=8+9) LINEE BIANCHE DN 200 allaccio lotto 12 *(lung.=9+7) LINEE BIANCHE DN 200 allaccio lotto 13 *(lung.=9+7) LINEE BIANCHE DN 200 allaccio lotto 14 *(lung.=12+11) LINEE BIANCHE DN 200 allaccio lotto 15 *(lung.=12+11) LINEE BIANCHE DN 200 allaccio lotto 16 *(lung.=9+8) LINEE BIANCHE DN 200 allaccio lotto 17 *(lung.=10+7) LINEE BIANCHE DN 200 allaccio lotto 18 *(lung.=7+7+8) LINEE BIANCHE DN 200 allaccio lotto 19 *(lung.=7*3) LINEE BIANCHE DN 200 allaccio lotto 20 *(lung.=7*2+8) LINEE BIANCHE DN 200 allaccio lotto 21 *(lung.=7*2+8) LINEE BIANCHE DN 200 allaccio lotto 22 *(lung.=11*3) LINEE BIANCHE DN 200 allaccio lotto 23 *(lung.=11*3) LINEE BIANCHE DN 200 allaccio lotto 24 *(lung.=11+10+9) LINEE BIANCHE DN 200 allaccio lotto 25 *(lung.=7+8+10)		200,00 20,00 20,00 21,50 21,50 17,00 12,00 11,00 27,00 25,00 20,00 17,00 16,00 16,00 23,00 23,00 17,00 17,00 22,00 21,00 22,00 22,00 33,00 33,00 30,00 25,00			200,00 20,00 20,00 21,50 21,50 17,00 12,00 11,00 27,00 25,00 20,00 17,00 16,00 16,00 23,00 23,00 17,00 17,00 22,00 21,00 22,00 22,00 33,00 33,00 30,00 25,00	24,00	17'568,00
	SOMMANO m					732,00		
	A R I P O R T A R E							497'519,11



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							497'519,11
57 28.3	tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbia di cava. Diametro 200 mm LINEA BIANCHE DN 200 tratta R"Q"		19,14			19,14		
	LINEA BIANCHE DN 200 allaccio lotto 26 *(lung.=10+7+6)		23,00			23,00		
	LINEA BIANCHE DN 200 allaccio lotto 27 *(lung.=9+7+6)		22,00			22,00		
	LINEA BIANCHE DN 200 allaccio lotto 28 *(lung.=6+7+9)		22,00			22,00		
	LINEA BIANCHE DN 200 allaccio lotto 29 *(lung.=6+7+10)		23,00			23,00		
	LINEA BIANCHE DN 200 allaccio lotto 30 *(lung.=6*3)		18,00			18,00		
	LINEA BIANCHE DN 200 allaccio lotto 31 *(lung.=6*3)		18,00			18,00		
	LINEA BIANCHE DN 200 allaccio lotto 32 *(lung.=9+12+15)		36,00			36,00		
	<b>SOMMANO m</b>					181,14	24,00	4'347,36
	Fornitura e posa in opera di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401 di colore marrone-arancio RAL 8023 per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole. Gli stabilizzanti utilizzati dovranno essere organici OBS e quindi totalmente privi di metalli pesanti. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene privo di elementi metallici. Il sistema di giunzione dovrà essere in grado di dare esito positivo ai test di tenuta condotti secondo le condizioni B e C della UNI EN 1277:2005 con i seguenti parametri di prova : pressione idrostatica 1,5 bar e pressione d'aria negativa - 0,6 bar. I tubi dovranno essere prodotti da aziende che operano secondo il sistema di Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, classe di rigidità SN8. Compreso nel prezzo la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 15 con sabbia di cava, rinfianco dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbia di cava. Diametro 200 mm LINEE BIANCHE DN 200 VIA FANIN tratta A"S"		24,92			24,92		
58 29.1	<b>SOMMANO m</b>					24,92	24,00	598,08
	Fornitura e posa in opera di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401 di colore marrone-arancio RAL 8023 per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole. Gli stabilizzanti utilizzati dovranno essere organici OBS e quindi totalmente privi di metalli pesanti. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene privo di elementi metallici. Il sistema di giunzione dovrà essere in grado di dare esito positivo ai test di tenuta condotti secondo le condizioni B e C della UNI EN 1277:2005 con i seguenti parametri di prova : pressione idrostatica 1,5 bar e pressione d'aria negativa - 0,6 bar. I tubi dovranno essere prodotti da aziende che operano secondo il sistema di Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, classe di rigidità SN8. Compreso nel prezzo la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 15 con sabbia di cava, rinfianco dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbia di cava. Diametro 315 mm LINEA BIANCHE DN 315 tratta HG LINEA BIANCHE DN 315 tratta BA		30,92 30,92			30,92 30,92		
	<b>SOMMANO m</b>					61,84	39,50	2'442,68
	Fornitura e posa in opera di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401 di colore marrone-arancio RAL 8023 per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole. Gli stabilizzanti utilizzati dovranno essere organici OBS e quindi totalmente privi di metalli pesanti. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene privo di elementi metallici. Il sistema di giunzione dovrà essere in grado di dare esito positivo ai test di tenuta condotti secondo							
59 29.2	Fornitura e posa in opera di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401 di colore marrone-arancio RAL 8023 per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole. Gli stabilizzanti utilizzati dovranno essere organici OBS e quindi totalmente privi di metalli pesanti. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene privo di elementi metallici. Il sistema di giunzione dovrà essere in grado di dare esito positivo ai test di tenuta condotti secondo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							504'907,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							504'907,23
60 30.1	<p>le condizioni B e C della UNI EN 1277:2005 con i seguenti parametri di prova : pressione idrostatica 1,5 bar e pressione d'aria negativa - 0,6 bar. I tubi dovranno essere prodotti da aziende che operano secondo il sistema di Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, classe di rigidità SN8.</p> <p>Compreso nel prezzo la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 15 con sabbia di cava, rinfianco dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbia di cava.</p> <p>Diametro 315 mm</p> <p>LINEE BIANCHE DN 315 tratta U" T"</p> <p>LINEE BIANCHE DN 315 tratta U" T"</p> <p><b>SOMMANO m</b></p>		26,28 10,72			26,28 10,72	39,50	1'461,50
						37,00		
61 30.2	<p>Fornitura e posa in opera di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401 di colore marrone-arancio RAL 8023 per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole. Gli stabilizzanti utilizzati dovranno essere organici OBS e quindi totalmente privi di metalli pesanti. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene privo di elementi metallici. Il sistema di giunzione dovrà essere in grado di dare esito positivo ai test di tenuta condotti secondo le condizioni B e C della UNI EN 1277:2005 con i seguenti parametri di prova : pressione idrostatica 1,5 bar e pressione d'aria negativa - 0,6 bar. I tubi dovranno essere prodotti da aziende che operano secondo il sistema di Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, classe di rigidità SN8.</p> <p>Compreso nel prezzo la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 15 con sabbia di cava, rinfianco dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbia di cava.</p> <p>Diametro 400 mm</p> <p>LINEE BIANCHE DN 400 tratta 56</p> <p>LINEE BIANCHE DN 400 tratta 67</p> <p>LINEE BIANCHE DN 400 tratta GF</p> <p>LINEE BIANCHE DN 400 tratta FD</p> <p>LINEE BIANCHE DN 400 tratta A'B'</p> <p>LINEE BIANCHE DN 400 tratta B'C'</p> <p>LINEE BIANCHE DN 400 tratta C'D'</p> <p>LINEE BIANCHE DN 400 tratta D'E'</p> <p>LINEE BIANCHE DN 400 tratta I'H'</p> <p>LINEE BIANCHE DN 400 tratta A'I'</p> <p><b>SOMMANO m</b></p>		36,00 29,10 17,47 40,00 37,42 41,43 40,00 40,00 30,95 15,55			36,00 29,10 17,47 40,00 37,42 41,43 40,00 40,00 30,95 15,55	52,00	17'051,84
						327,92		
61 30.2	<p>Fornitura e posa in opera di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401 di colore marrone-arancio RAL 8023 per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole. Gli stabilizzanti utilizzati dovranno essere organici OBS e quindi totalmente privi di metalli pesanti. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene privo di elementi metallici. Il sistema di giunzione dovrà essere in grado di dare esito positivo ai test di tenuta condotti secondo le condizioni B e C della UNI EN 1277:2005 con i seguenti parametri di prova : pressione idrostatica 1,5 bar e pressione d'aria negativa - 0,6 bar. I tubi dovranno essere prodotti da aziende che operano secondo il sistema di Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, classe di rigidità SN8.</p> <p>Compreso nel prezzo la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 15 con sabbia di cava, rinfianco dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbia di cava.</p> <p>Diametro 400 mm</p> <p>LINEE BIANCHE DN 400 tratta I"S"</p> <p><b>SOMMANO m</b></p>		15,53			15,53	52,00	807,56
						15,53		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							524'228,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							524'228,13
62 30.3	<p>Fornitura e posa in opera di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401 di colore marrone-arancio RAL 8023 per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole. Gli stabilizzanti utilizzati dovranno essere organici OBS e quindi totalmente privi di metalli pesanti. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene privo di elementi metallici. Il sistema di giunzione dovrà essere in grado di dare esito positivo ai test di tenuta condotti secondo le condizioni B e C della UNI EN 1277:2005 con i seguenti parametri di prova : pressione idrostatica 1,5 bar e pressione d'aria negativa - 0,6 bar. I tubi dovranno essere prodotti da aziende che operano secondo il sistema di Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, classe di rigidità SN8.</p> <p>Compreso nel prezzo la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 15 con sabbia di cava, rinfianco dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbia di cava.</p> <p>Diametro 400 mm</p> <p>LINEE BIANCHE DN 400 VIA FANIN tratta S"B"</p> <p>LINEE BIANCHE DN 400 BOCCA TARATA</p> <p>SOMMANO m</p>		8,81 250,00			8,81 250,00	52,00	13'458,12
63 31.1	<p>Fornitura e posa in opera di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401 di colore marrone-arancio RAL 8023 per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole. Gli stabilizzanti utilizzati dovranno essere organici OBS e quindi totalmente privi di metalli pesanti. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene privo di elementi metallici. Il sistema di giunzione dovrà essere in grado di dare esito positivo ai test di tenuta condotti secondo le condizioni B e C della UNI EN 1277:2005 con i seguenti parametri di prova : pressione idrostatica 1,5 bar e pressione d'aria negativa - 0,6 bar. I tubi dovranno essere prodotti da aziende che operano secondo il sistema di Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, classe di rigidità SN8.</p> <p>Compreso nel prezzo la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 15 con sabbia di cava, rinfianco dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbia di cava.</p> <p>Diametro 500 mm</p> <p>LINEE BIANCHE DN 500 tratta 78</p> <p>LINEE BIANCHE DN 500 tratta 83</p> <p>LINEE BIANCHE DN 500 tratta P"H"</p> <p>LINEE BIANCHE DN 500 tratta H'E'</p> <p>SOMMANO m</p>		40,00 36,63 40,00 14,51			40,00 36,63 40,00 14,51	74,00	9'704,36
64 31.2	<p>Fornitura e posa in opera di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401 di colore marrone-arancio RAL 8023 per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole. Gli stabilizzanti utilizzati dovranno essere organici OBS e quindi totalmente privi di metalli pesanti. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene privo di elementi metallici. Il sistema di giunzione dovrà essere in grado di dare esito positivo ai test di tenuta condotti secondo le condizioni B e C della UNI EN 1277:2005 con i seguenti parametri di prova : pressione idrostatica 1,5 bar e pressione d'aria negativa - 0,6 bar. I tubi dovranno essere prodotti da aziende che operano secondo il sistema di Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, classe di rigidità SN8.</p> <p>Compreso nel prezzo la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 15 con sabbia di cava, rinfianco dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbia di cava.</p> <p>Diametro 500 mm</p> <p>LINEE BIANCHE DN 500 tratta P"D"</p>		20,41			20,41		
	A R I P O R T A R E					20,41		547'390,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20,41		547'390,61
	SOMMANO m					20,41	74,00	1'510,34
65 31.3	Fornitura e posa in opera di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401 di colore marrone-arancio RAL 8023 per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole. Gli stabilizzanti utilizzati dovranno essere organici OBS e quindi totalmente privi di metalli pesanti. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene privo di elementi metallici. Il sistema di giunzione dovrà essere in grado di dare esito positivo ai test di tenuta condotti secondo le condizioni B e C della UNI EN 1277:2005 con i seguenti parametri di prova : pressione idrostatica 1,5 bar e pressione d'aria negativa - 0,6 bar. I tubi dovranno essere prodotti da aziende che operano secondo il sistema di Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, classe di rigidità SN8. Compreso nel prezzo la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 15 con sabbia di cava, rinfianco dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbia di cava. Diametro 500 mm LINEE BIANCHE DN 500 VIA FANIN tratta B"C" LINEE BIANCHE DN 500 VIA FANIN tratta C"D"					29,97 26,53	74,00	1'510,34
	SOMMANO m					56,50	74,00	4'181,00
66 32.1	Fornitura e posa in opera di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401 di colore marrone-arancio RAL 8023 per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole. Gli stabilizzanti utilizzati dovranno essere organici OBS e quindi totalmente privi di metalli pesanti. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene privo di elementi metallici. Il sistema di giunzione dovrà essere in grado di dare esito positivo ai test di tenuta condotti secondo le condizioni B e C della UNI EN 1277:2005 con i seguenti parametri di prova : pressione idrostatica 1,5 bar e pressione d'aria negativa - 0,6 bar. I tubi dovranno essere prodotti da aziende che operano secondo il sistema di Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, classe di rigidità SN8. Compreso nel prezzo la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 15 con sabbia di cava, rinfianco dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbia di cava. Diametro 630 mm LINEA BIANCHE DN 630 tratta 32 LINEA BIANCHE DN 630 tratta 21 LINEA BIANCHE DN 630 tratta EF' LINEA BIANCHE DN 630 tratta FG' LINEA BIANCHE DN 630 tratta GH' LINEA BIANCHE DN 630 tratta HT'					26,30 35,65 22,19 22,19 40,00 40,00	117,00	21'800,61
	SOMMANO m					186,33	117,00	21'800,61
67 32.2	Fornitura e posa in opera di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401 di colore marrone-arancio RAL 8023 per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole. Gli stabilizzanti utilizzati dovranno essere organici OBS e quindi totalmente privi di metalli pesanti. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene privo di elementi metallici. Il sistema di giunzione dovrà essere in grado di dare esito positivo ai test di tenuta condotti secondo le condizioni B e C della UNI EN 1277:2005 con i seguenti parametri di prova : pressione idrostatica 1,5 bar e pressione d'aria negativa - 0,6 bar. I tubi dovranno essere prodotti da aziende che operano secondo il sistema di Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, classe di rigidità SN8. Compreso nel prezzo la formazione del letto di posa della tubazione di							
	A RIPORTARE							574'882,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							574'882,56
68 32.3	spessore pari a cm. 15 con sabbia di cava, rinfiando dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbia di cava. Diametro 630 mm LINEA BIANCHE DN 630 tratta D"H"		124,00			124,00		
	SOMMANO m					124,00	117,00	14'508,00
	Tubi prefabbricati a sezione circolare in calcestruzzo vibrocompresso non armato conformi alla normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A – 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cmq. I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a banchiere esterno con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da m. 1 a m. 3 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impressa la marcatura secondo quanto indicato nel punto 8 della norma UNI EN 1916. Compreso nel prezzo la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 15 in calcestruzzo rck 250, rinfiando dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbia di cava. DN 800 LINEA ACQUE BIANCHE DN 800 CLS tratta 1D LINEA ACQUE BIANCHE DN 800 CLS tratta DE LINEA ACQUE BIANCHE DN 800 CLS tratta L'		21,48 20,26 20,19			21,48 20,26 20,19		
	SOMMANO m					61,93	110,00	6'812,30
69 32.4	Tubi prefabbricati a sezione circolare in calcestruzzo vibrocompresso non armato conformi alla normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A – 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cmq. I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a banchiere esterno con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da m. 1 a m. 3 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impressa la marcatura secondo quanto indicato nel punto 8 della norma UNI EN 1916. Compreso nel prezzo la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 15 in calcestruzzo rck 250, rinfiando dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbia di cava. DN 800 LINEE ACQUE BIANCHE DN 800 IN CLS tratta H"T" LINEE ACQUE BIANCHE DN 800 IN CLS tratta L"L" LINEE ACQUE BIANCHE DN 800 IN CLS tratta L"M" LINEE ACQUE BIANCHE DN 800 IN CLS tratta M"N" LINEE ACQUE BIANCHE DN 800 IN CLS tratta N"O"		18,63 21,30 40,00 40,00 20,26			18,63 21,30 40,00 40,00 20,26		
	SOMMANO m					140,19	110,00	15'420,90
	<b>Illuminazione pubblica (Cap 6)</b>							
	Fornitura e posa di opera di polifera principale composta da n.2 tubi in PVC diam. mm.110 rinfiata in calcestruzzo ,infilaggio di filo in ferro zincato avente la necessaria resistenza alla trazione, per consentire la successiva posa dei cavi, nastro segnaletico in polietilene, a metà quota del reinterro, compreso scavo, e successivo inserimento di cavo tipo FG7R 3(1x6) mmq per nuovo circuito IP, compreso reinterro con sabbia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA - POLIFERA		6300,00			6'300,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6'300,00		611'623,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'300,00		611'623,76
71 33.1.2	LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA - POLIFERA		420,00			-420,00		
	Sommano positivi m					6'300,00		
	Sommano negativi m					-420,00		
	SOMMANO m					5'880,00	16,00	94'080,00
72 33.1.3	Fornitura e posa di opera di polifera principale composta da n.2 tubi in PVC diam. mm.110 rinfiata in calcestruzzo ,infilaggio di filo in ferro zincato avente la necessaria resistenza alla trazione, per consentire la successiva posa dei cavi, nastro segnaletico in polietilene, a metà quota del reinterro, compreso scavo, e successivo inserimento di cavo tipo FG7R 3(1x6) mmq per nuovo circuito IP, compreso reinterro con sabbietta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		300,00			300,00		
	LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA - POLIFERA							
	SOMMANO m					300,00	16,00	4'800,00
73 33.2.1	Fornitura e posa di opera di polifera principale composta da n.2 tubi in PVC diam. mm.110 rinfiata in calcestruzzo ,infilaggio di filo in ferro zincato avente la necessaria resistenza alla trazione, per consentire la successiva posa dei cavi, nastro segnaletico in polietilene, a metà quota del reinterro, compreso scavo, e successivo inserimento di cavo tipo FG7R 3(1x6) mmq per nuovo circuito IP, compreso reinterro con sabbietta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		420,00			420,00		
	LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA - POLIFERA							
	SOMMANO m					420,00	16,00	6'720,00
74 33.2.2	Fornitura e posa in opera di cavo a doppio isolamento in gomma tipo FG7(O)R 0,6/1 kV, posato in cavidotto predisposto, compreso accessori di derivazione, giunzione, collegamento, ed ogni altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte, nulla escluso.		10100,00			10'100,00		
	LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA - CAVO DOPPIO ISOLAMENTO sezione 1x6mm2 linee dorsali illuminazione							
	LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA - CAVO DOPPIO ISOLAMENTO sezione 2x2,5mm2 montanti punti luce		570,00			570,00		
	LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA - CAVO DOPPIO ISOLAMENTO		640,00			-640,00		
75 33.2.3	Sommano positivi m					10'670,00		
	Sommano negativi m					-640,00		
	SOMMANO m					10'030,00	3,80	38'114,00
76 33.3.1	Fornitura e posa in opera di cavo a doppio isolamento in gomma tipo FG7(O)R 0,6/1 kV, posato in cavidotto predisposto, compreso accessori di derivazione, giunzione, collegamento, ed ogni altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte, nulla escluso.		600,00			600,00		
	LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA - CAVO DOPPIO ISOLAMENTO sezione 1x6mm2 linee dorsali illuminazione							
	LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA - CAVO DOPPIO ISOLAMENTO sezione 2x2,5mm2 montanti punti luce		50,00			50,00		
	SOMMANO m					650,00	3,80	2'470,00
77 33.3.2	Fornitura e posa in opera di cavo a doppio isolamento in gomma tipo FG7(O)R 0,6/1 kV, posato in cavidotto predisposto, compreso accessori di derivazione, giunzione, collegamento, ed ogni altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte, nulla escluso.		640,00			640,00		
	LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA - CAVO IN CAVIDOTTO							
	SOMMANO m					640,00	3,80	2'432,00
	A R I P O R T A R E							760'239,76



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							760'239,76
	terreno, eventuale casserratura, n° 2 tubi PVC corrugato diam. 32mm per il collegamento con il pozzetto di derivazione, ripristino dell'area circostante ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, nulla escluso. PLINTO PALO 8,80 M					49,00		
	<b>SOMMANO n.</b>					49,00	230,00	11'270,00
77 33.3.2	Formazione di basamento per palo di illuminazione realizzato in calcestruzzo dosato a ql 2,5/m3 dimensioni minime 1000x1000x(h)1000mm, completo di tubo in PVC diam. minimo 250mm per l'alloggiamento del palo, compreso lo scavo su qualsiasi terreno, eventuale casserratura, n° 2 tubi PVC corrugato diam. 32mm per il collegamento con il pozzetto di derivazione, ripristino dell'area circostante ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, nulla escluso. PLINTO DI FONDAZIONE					4,00		
	<b>SOMMANO n.</b>					4,00	230,00	920,00
78 33.4.1	Formazione di basamento per palo di illuminazione realizzato in calcestruzzo dosato a ql 2,5/m3 dimensioni minime 600x600x(h)800mm, completo di tubo in PVC diam. minimo 200mm per l'alloggiamento del palo, compreso lo scavo su qualsiasi terreno, eventuale casserratura, n° 2 tubi PVC corrugato diam. 32mm per il collegamento con il pozzetto di derivazione, ripristino dell'area circostante ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, nulla escluso. PLINTO PALO 5,5, M					44,00		
	<b>SOMMANO n.</b>					44,00	150,00	6'600,00
79 33.5	Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione e/o rompitratte in CLS, compreso scavo su terreno di qualsiasi natura e consistenza per la posa, sottofondo e rinfilcio in CLS, botola di chiusura in CLS carrabile (portata minima 250ql) o ghisa, completo di telaio e controtelaio a murare, compreso ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte nulla escluso, dim. minime interne 50x50x60 POZZETTI ILL. PUBBLICA <b>POZZETTI ILL. PUBBLICA COMUNI</b>					107,00 <b>-2,00</b>		
	<b>Sommano positivi n.</b> <b>Sommano negativi n.</b>					107,00 <b>-2,00</b>		
	<b>SOMMANO n.</b>					105,00	145,00	15'225,00
80 33.6	Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione e/o rompitratte in CLS, compreso scavo su terreno di qualsiasi natura e consistenza per la posa, sottofondo e rinfilcio in CLS, botola di chiusura in CLS carrabile (portata minima 250ql) o ghisa, completo di telaio e controtelaio a murare, compreso ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte nulla escluso, dim. minime interne 50x50x60 POZZETTI ILL. PUBBLICA					7,00		
	<b>SOMMANO n.</b>					7,00	145,00	1'015,00
81 33.7	Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione e/o rompitratte in CLS, compreso scavo su terreno di qualsiasi natura e consistenza per la posa, sottofondo e rinfilcio in CLS, botola di chiusura in CLS carrabile (portata minima 250ql) o ghisa, completo di telaio e controtelaio a murare, compreso ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte nulla escluso, dim. minime interne 50x50x60 POZZETTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					2,00		
	<b>SOMMANO n.</b>					2,00	145,00	290,00
82 34.1.1	Fornitura e posa in opera, in apposita fondazione, di palo conico da lamiera, in acciaio FE360B zincato a caldo conforme alle norme EN40, UNI EN ISO							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							795'559,76



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							795'559,76
83 34.1.2	1461, altezza fuori terra H.f.t. 8mt (8,80 totale), diametro base 148, diametro sommità 60mm spessore minimo s=3mm, completo di asola di ingresso cavi, asola portamorsettiera, eventuale aletta per collegamento a terra, guaina termorestringente alla base per la protezione dalla corrosione, compreso, inoltre, ognialtro onere per darlo in opera a regola d'arte, nulla escluso. PALO CONICO DRITTO H 8 METRI					37,00	600,00	22'200,00
	SOMMANO cadauno					37,00		
84 34.2	Fornitura e posa in opera, in apposita fondazione, di palo conico da lamiera, in acciaio FE360B zincato a caldo conforme alle norme EN40, UNI EN ISO 1461, altezza fuori terra H.f.t. 8mt (8,80 totale), diametro base 148, diametro sommità 60mm spessore minimo s=3mm, completo di asola di ingresso cavi, asola portamorsettiera, eventuale aletta per collegamento a terra, guaina termorestringente alla base per la protezione dalla corrosione, compreso, inoltre, ognialtro onere per darlo in opera a regola d'arte, nulla escluso. PALO CONICO DRITTO H 8 METRI					4,00	600,00	2'400,00
	SOMMANO cadauno					4,00		
85 34.3	Fornitura e posa in opera, in apposita fondazione, di palo conico da lamiera, in acciaio FE360B zincato a caldo conforme alle norme EN40, UNI EN ISO 1461, altezza fuori terra H.f.t. 7mt (7,80 totale), diametro base 138, diametro sommità 60mm spessore minimo s=3mm, completo di sbraccio curvo dim. 1000(h)x1500(l), raggio di curvatura 500mm, diam. 60mm spessore 3mm. Palo completo di asola di ingresso cavi, asola portamorsettiera, eventuale aletta per collegamento a terra, guaina termorestringente alla base per la protezione dalla corrosione, compreso, inoltre, ogni altro onere per darlo in opera a regola d'arte, nulla escluso. PALO CON SBRACCIO H 8 METRI					12,00	600,00	7'200,00
	SOMMANO cadauno					12,00		
86 34.4	Fornitura e posa in opera, in apposita fondazione, di palo conico in acciaio laminato e verniciato grigio grafite conforme alle norme EN40, altezza fuori terra H.f.t. 5mt (5,50 totale), diametro base 102, diametro sommità 60mm spessore minimo s=3mm, completo di asola di ingresso cavi, asola portamorsettiera, completo di morsettiera 4 poli (max 10mm2), portafusibile e portello verniciato, eventuale aletta per collegamento a terra, guaina termorestringente alla base per la protezione dalla corrosione, compreso, inoltre, ogni altro onere per darlo in opera a regola d'arte, nulla escluso, tipo Disano mod. 1481 h=5mt f.t. colore grafite o similare. (pali piazzetta) PALO CONICO DRITTO H 5 METRI					24,00	480,00	11'520,00
	SOMMANO cadauno					24,00		
87 35.1	Fornitura e posa in opera, in apposita fondazione, di palo conico in acciaio laminato e verniciato grigio grafite conforme alle norme EN40, altezza fuori terra H.f.t. 4mt (4,50 totale), diametro base 89, diametro sommità 60mm spessore minimo s=3mm, completo di asola di ingresso cavi, asola portamorsettiera, completo di morsettiera 4 poli (max 10mm2), portafusibile e portello verniciato, eventuale aletta per collegamento a terra, guaina termorestringente alla base per la protezione dalla corrosione, compreso, inoltre, ogni altro onere per darlo in opera a regola d'arte, nulla escluso, tipo Disano mod. 1481 h=4mt f.t. colore grafite o similare. (pali percorsi pedonali) PALO CONICO DRITTO H 4 METRI					20,00	480,00	9'600,00
	SOMMANO cadauno					20,00		
88 35.2	Fornitura e posa in opera di morsettiera 4x16mmq da incasso IP43 in esecuzione a doppio isolamento, completa di base portafusibili e fusibili max 10A, compreso portello di chiusura in lega di alluminio, guarnizione antinvecchiamento e ogni altro onere e accessorio per darla in opera a regola d'arte, nulla escluso. (per pali stradali). MORSETTIERA					49,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					49,00		848'479,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					49,00		848'479,76
	SOMMANO n.					49,00	90,00	4'410,00
88 35.2	Fornitura e posa in opera di morsettiera 4x16mmq da incasso IP43 in esecuzione a doppio isolamento, completa di base portafusibili e fusibili max 10A, compreso portello di chiusura in lega di alluminio, guarnizione antinvecchiamento e ogni altro onere e accessorio per darla in opera a regola d'arte, nulla escluso. (per pali stradali). MORSETTIERA					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	90,00	360,00
89 36.1.1	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante costituito da telaio inferiore portante in pressofusione di alluminio, copertura superiore in alluminio, vetro piano temperato trasparente extrachiaro e ottica stradale cod. 22 tipo 3E4 composta da lenti rifrattive in PMMA, sorgente costituita da n° 32 LED ad alta efficienza tipo XP-G2 4000°K 69W con assenza di rischio fotobiologico (EN62471), completo di alimentatore elettronico integrato con funzione di riduzione del flusso preimpostata (stand alone), cablaggio interno su piastra in tecnopolimero completo di sezionatore di linea atto ad interrompere l'alimentazione all'apertura dell'apparecchio, classe di isolamento II grado di protezione IP66, compreso allacciamenti, accessori d'uso ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte, nulla escluso, tipo NERI mod. ARCHILEDE SPECIAL o similare. APPARECCHIO NERI ARCHIMEDE					49,00		
	SOMMANO n.					49,00	600,00	29'400,00
90 36.1.2	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante costituito da telaio inferiore portante in pressofusione di alluminio, copertura superiore in alluminio, vetro piano temperato trasparente extrachiaro e ottica stradale cod. 22 tipo 3E4 composta da lenti rifrattive in PMMA, sorgente costituita da n° 32 LED ad alta efficienza tipo XP-G2 4000°K 69W con assenza di rischio fotobiologico (EN62471), completo di alimentatore elettronico integrato con funzione di riduzione del flusso preimpostata (stand alone), cablaggio interno su piastra in tecnopolimero completo di sezionatore di linea atto ad interrompere l'alimentazione all'apertura dell'apparecchio, classe di isolamento II grado di protezione IP66, compreso allacciamenti, accessori d'uso ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte, nulla escluso, tipo NERI mod. ARCHILEDE SPECIAL o similare. APPARECCHIO NERI ARCHIMEDE					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	600,00	2'400,00
91 36.2	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per arredo urbano costituito da corpo e telaio in alluminio pressofuso completo di alette di raffreddamento integrate nella copertura superiore, vetro temperato trasparente spessore 4mm, ottica diffondente in PMMA ad alta resistenza, sorgente costituita da n° 6 LED ad alta efficienza 4000°K 35W 4860lm con assenza di rischio fotobiologico (EN62471), completo di alimentatore elettronico integrato con funzione di riduzione del flusso preimpostata (stand alone), cablaggio interno su piastra in tecnopolimero completo di sezionatore di linea atto ad interrompere l'alimentazione all'apertura dell'apparecchio, classe di isolamento II grado di protezione IP66, compreso allacciamenti, accessori d'uso ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte, nulla escluso, tipo DISANO mod. LOTO 1 DIFFONDENTE TRASPARENTE 3340 colore grigio grafite o similare. (illuminazione piazzetta) APPARECCHIO DISANO LOTO 1					24,00		
	SOMMANO n.					24,00	480,00	11'520,00
92 36.3	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per arredo urbano costituito da corpo e telaio in alluminio pressofuso completo di alette di raffreddamento integrate nella copertura superiore, vetro temperato trasparente spessore 4mm, ottica asimmetrica per pista ciclabile in PMMA ad alta resistenza, sorgente costituita da n° 6 LED ad alta efficienza 4000°K							
	A R I P O R T A R E							896'569,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							896'569,76
	35W 4860lm con assenza di rischio fotobiologico (EN62471), completo di alimentatore elettronico integrato con funzione di riduzione del flusso preimpostata (stand alone), cablaggio interno su piastra in tecnopolimero completo di sezionatore di linea atto ad interrompere l'alimentazione all'apertura dell'apparecchio, classe di isolamento II grado di protezione IP66, compreso allacciamenti, accessori d'uso ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte, nulla escluso, tipo DISANO mod. LOTO 4 CICLABILE 3343 colore grigio grafite o similare. (illuminazione percorsi pedonali) APPARECCHIO DISANO LOTO 4					20,00		
	SOMMANO n.					20,00	480,00	9'600,00
93 36.4	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante ad incasso a terra con corpo lampada e calotta in alluminio primario verniciato a polveri poiestere, completo di cassaforma da murare in tecnopolimero stabilizzato, ottica regolabile 0 - 45° fascio 40° , coppa di copertura ottica in policarbonato anti UV, sorgente LED 8W 750lm 4000°K, completo di alimentatore elettronico integrato, cablaggio interno classe di isolamento I grado di protezione IP67, compreso allacciamenti, accessori d'uso ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte, nulla escluso, tipo GOCCIA mod. PASSUM ORIENTABILE diam. 180 o similare. (illuminazione bordo fontana) APPARECCHIO INCASSO GOCCIA					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	105,00	420,00
94 36.5	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e protezione composto da :armadio in SMC (vetroresina) stampato a caldo e rinforzato in fibra di vetro grado di protezione IP44 a doppio scomparto colore RAL 7040 dim. Indicative 2100x720 tipo Conchiglia CVHP/ST o similare completo di serratura a chiave, piastre di fondo in acciaio ed accessori di installazione; quadro elettrico di comando e protezione costituito da carpenteria in PVC a vista IP55 con montate e cablate le apparecchiature come da schema di progetto, interruttori per circuiti ausiliari, accessori di installazione e cablaggio e quant'altro necessario per darlo in opera a perfetta regola d'arte, nulla escluso. Inclusa realizzazione di collegamento di terra per quadro elettrico costituito da fornitura e posa di dispersore di terra a croce l=1,5m entro pozzetto predisposto e collegamento tra quest'ultimo ed il quadro elettrico mediante corda di rame isolata giallo verde sez. 16mmq. Inclusa realizzazione di collegamento di terra per apparecchi in classe di isolamento I costituito da fornitura e posa di dispersore di terra a croce l=1,5m entro pozzetto predisposto, dorsale di terra in corda isolata giallo verde sez. 16mm2 e collegamento tra quest'ultima e gli apparecchi mediante corda di rame isolata giallo verde sez. 1,5/2,5mm2 (per faretti fontana). Inclusa redazione di disegni planimetrici e schemi elettrici del come costruito, manuali d'uso e manutenzione in cinque copie da consegnare alla Committente a fine lavori per tutti gli usi di legge. QUADRO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
	<b>Linea elettrica (principale) (Cap 11)</b>							
95 37.1	Costruzione di condotti interrati per cavo ENEL eseguiti con tubi in PVC diametro125mm., forniti dall'Ente, compreso lo scavo e il successivo reinterro, compresa la copertura con sabbia delle tubazioni,l'onere per il prelievo dal magazzino ENEL, la sigillatura dei giunti compreso nastro segnalatore. LINEA ELETTRICA PRINCIPALE *(lung.=790+5+50+56+49+116)		1066,00			1'066,00		
	SOMMANO m					1'066,00	16,00	17'056,00
96 37.2	Costruzione di condotti interrati per cavo ENEL eseguiti con tubi in PVC diametro125mm., forniti dall'Ente, compreso lo scavo e il successivo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							925'645,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							925'645,76
	reinterro, compresa la copertura con sabbia delle tubazioni,l'onere per il prelievo dal magazzino ENEL, la sigillatura dei giunti compreso nastro segnalatore. LINEA ELETTRICA LINEA PRINCIPALE *(lung.=21+40+45)		106,00			106,00		
	SOMMANO m					106,00	16,00	1'696,00
97 37.3	Costruzione di condotti interrati per cavo ENEL eseguiti con tubi in PVC diametro125mm., forniti dall'Ente, compreso lo scavo e il successivo reinterro, compresa la copertura con sabbia delle tubazioni,l'onere per il prelievo dal magazzino ENEL, la sigillatura dei giunti compreso nastro segnalatore. LINEA ELETTRICA					130,00		
	SOMMANO m					130,00	16,00	2'080,00
98 38.1	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione dim. int. cm.70x70 per linea elettrica di bassa tensione compreso soletta in c.a. e chiusino in ghisa portanti, scavo, basamento, reinterro con sabbietta, eventuale rialzo fino a 50 cm. ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. POZZETTI ELETTRICA					25,00		
	SOMMANO n					25,00	240,00	6'000,00
99 38.2	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione dim. int. cm.70x70 per linea elettrica di bassa tensione compreso soletta in c.a. e chiusino in ghisa portanti, scavo, basamento, reinterro con sabbietta, eventuale rialzo fino a 50 cm. ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. POZZETTI LINEA ELETTRICA					5,00		
	SOMMANO n					5,00	240,00	1'200,00
100 38.3	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione dim. int. cm.70x70 per linea elettrica di bassa tensione compreso soletta in c.a. e chiusino in ghisa portanti, scavo, basamento, reinterro con sabbietta, eventuale rialzo fino a 50 cm. ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. POZZETTI LINEA ELETTRICA					6,00		
	SOMMANO n					6,00	240,00	1'440,00
	<b>Linea Telefonica (principale) (Cap 14)</b>							
101 39.1	Fornitura e posa in opera di canalizzazione in corrugato f 125 a due tubi rinfiancata in cls.,infilaggio di filo in ferro zincato avente la necessaria resistenza alla trazione, per consentire la successiva posa dei cavi, nastrosegnaletico in polietilene, a metà quota del reinterro, compreso scavo, sottofondo e rinfianco in sabbietta, reinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. LINEA TELEFONICA *(lung.=803+46+56+31)		936,00			936,00		
	SOMMANO m					936,00	17,50	16'380,00
102 39.2	Fornitura e posa in opera di canalizzazione in corrugato f 125 a due tubi rinfiancata in cls.,infilaggio di filo in ferro zincato avente la necessaria resistenza alla trazione, per consentire la successiva posa dei cavi, nastrosegnaletico in polietilene, a metà quota del reinterro, compreso scavo, sottofondo e rinfianco in sabbietta, reinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. LINEA TELEFONICA *(lung.=40+19+44)		103,00			103,00		
	SOMMANO m					103,00	17,50	1'802,50
103	Fornitura e posa in opera di canalizzazione in corrugato f 125 a due tubi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							956'244,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							956'244,26
39.3	rinfiata in cls.,infilaggio di filo in ferro zincato avente la necessaria resistenza alla trazione, per consentire la successiva posa dei cavi, nastrosignale in polietilene, a metà quota del reinterro, compreso scavo, sottofondo e rinfianco in sabbia, reinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. LINEA TELEFONICA		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	17,50	2'275,00
104 40.1	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione dim. int. cm.60x60 completi di soletta e chiusini D 400 in ghisa portanti con scritta "Telecom" compreso scavo, basamento, reinterro con sabbia, eventuale rialzo fino a 50 cm. ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. POZZETTI LINEA TELEF.					24,00		
	SOMMANO n.					24,00	390,00	9'360,00
105 40.2	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione dim. int. cm.60x60 completi di soletta e chiusini D 400 in ghisa portanti con scritta "Telecom" compreso scavo, basamento, reinterro con sabbia, eventuale rialzo fino a 50 cm. ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. POZZETTI TELEFONICA					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	390,00	1'950,00
106 40.3	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione dim. int. cm.60x60 completi di soletta e chiusini D 400 in ghisa portanti con scritta "Telecom" compreso scavo, basamento, reinterro con sabbia, eventuale rialzo fino a 50 cm. ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. POZZETTI TELEFONICA					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	390,00	1'560,00
	<b>Linea Idrica (principale) (Cap 12)</b>							
107 42.1	Fornitura e posa in opera di tubo PE 100 AD PN 16 in opera su sottofondo, rinfianco e la copertura in sabbia ben costipata per uno spessore minimo di cm.15, sia in trincea a sez. obbligata che trapezoidale, cordella di segnaletica a metà scavo, compreso la formazione di pendenze, l'innesto nei pozzetti e nei manufatti in genere, la relativa sigillatura, pezzi speciali e quanto altro necessario a dare la condotta finita a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. Misurazione secondo la quantità in opera compreso valvole di chiusura interne e raccorderia con predisposizione per allacciamento lotti privati e ad esclusione dei pozzetti, scavo compreso. Al ml. - f 125 mm. LINEA ACQUEDOTTO *(lung.=581+63+105+41+6)		796,00			796,00		
	SOMMANO m					796,00	24,00	19'104,00
108 42.2	Fornitura e posa in opera di tubo PE 100 AD PN 16 in opera su sottofondo, rinfianco e la copertura in sabbia ben costipata per uno spessore minimo di cm.15, sia in trincea a sez. obbligata che trapezoidale, cordella di segnaletica a metà scavo, compreso la formazione di pendenze, l'innesto nei pozzetti e nei manufatti in genere, la relativa sigillatura, pezzi speciali e quanto altro necessario a dare la condotta finita a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. Misurazione secondo la quantità in opera compreso valvole di chiusura interne e raccorderia con predisposizione per allacciamento lotti privati e ad esclusione dei pozzetti, scavo compreso. Al ml. - f 125 mm. LINEA ACQUEDOTTO		108,00			108,00		
	SOMMANO m					108,00	24,00	2'592,00
109 42.3	Fornitura e posa in opera di tubo PE 100 AD PN 16 in opera su sottofondo, rinfianco e la copertura in sabbia ben costipata per uno spessore minimo di cm.15, sia in trincea a sez. obbligata che trapezoidale, cordella di segnaletica a metà scavo, compreso la formazione di pendenze, l'innesto nei pozzetti e nei manufatti in genere, la relativa sigillatura, pezzi speciali e quanto altro							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							993'085,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							993'085,26
	necessario a dare la condotta finita a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. Misurazione secondo la quantità in opera compreso valvole di chiusura interne e raccorderia con predisposizione per allacciamento lotti privati e ad esclusione dei pozzetti, scavo compreso. Al ml. - f 125 mm. LINEA ACQUEDOTTO		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	24,00	1'680,00
110 41.1	Fornitura e posa di saracinesche in ghisa sferoidale DN 100, cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare. Posa in opera interrata completa di asta di manovra e chiusino in ghisa D400. Compreso gruppo accessori sottosuolo per saracinesca, comprendente cappellotto, asta di manovra e manicotto, tubo di protezione mano di catramina e i lavori murari per dare l'opera finita in quota. SARACINESCHE					16,00		
	SOMMANO cadauna					16,00	490,00	7'840,00
	<b>Linea Gas (principale) (Cap 13)</b>							
111 44.1	Fornitura posa in opera di tubatura di 294.1.1.5 polietilene PE S5 diam 80 mm ad alta densità per condotte interrate destinate al convogliamento di gas combustibili Conformi a norme UNI ISO 4437 e D.M. 11/99 e schema interpretativo UNIPLAST-CIG, da installarsi secondo le direttive del D.M. 24/11/84 e successive modifiche e integrazion serie s/8i. Compreso sfilamento del tubo posa in opera, raccorderie, staffe e giunti, rinfianchi in sabbia e posa di nastro segnalatore. RETE GAS		1030,00			1'030,00		
	SOMMANO m					1'030,00	27,00	27'810,00
112 44.2	Fornitura posa in opera di tubatura di 294.1.1.5 polietilene PE S5 diam 80 mm ad alta densità per condotte interrate destinate al convogliamento di gas combustibili Conformi a norme UNI ISO 4437 e D.M. 11/99 e schema interpretativo UNIPLAST-CIG, da installarsi secondo le direttive del D.M. 24/11/84 e successive modifiche e integrazion serie s/8i. Compreso sfilamento del tubo posa in opera, raccorderie, staffe e giunti, rinfianchi in sabbia e posa di nastro segnalatore. RETE GAS		103,00			103,00		
	SOMMANO m					103,00	27,00	2'781,00
113 44.3	Fornitura posa in opera di tubatura di 294.1.1.5 polietilene PE S5 diam 80 mm ad alta densità per condotte interrate destinate al convogliamento di gas combustibili Conformi a norme UNI ISO 4437 e D.M. 11/99 e schema interpretativo UNIPLAST-CIG, da installarsi secondo le direttive del D.M. 24/11/84 e successive modifiche e integrazion serie s/8i. Compreso sfilamento del tubo posa in opera, raccorderie, staffe e giunti, rinfianchi in sabbia e posa di nastro segnalatore. RETE GAS		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	27,00	3'510,00
	<b>Linea Idrica (principale) (Cap 12)</b>							
114 45	Fornitura e posa in opera di tubo PE 100 AD PN 16 in opera su sottofondo, rinfianco e la copertura in sabbia ben costipata per uno spessore minimo di cm.15, sia in trincea a sez. obbligatoria che trapezoidale, cordella di segnaletica a metà scavo, compreso la formazione di pendenze, l'innesto nei pozzetti e nei manufatti in genere, la relativa sigillatura, pezzi speciali e quanto altro necessario a dare la condotta finita a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. Misurazione secondo la quantità in opera compreso valvole di chiusura interne e raccorderia con predisposizione per allacciamento lotti privati e ad esclusione dei pozzetti, scavo compreso. Al ml. - f 200 mm.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'036'706,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'036'706,26
	TUBI RETE HERA		360,00			360,00		
	SOMMANO m					360,00	30,00	10'800,00
	<b>Linea elettrica (principale) (Cap 11)</b>							
115 46.1	Fornitura e posa din.ro3 tubi corrugati, diam 160, della lunghezza complessiva di m200. Compresi n.ro4 pozzetti Enel 120x120 con botola, escluse fornitura e posa di n.ro3 corde da diam.50 (per media tensione) lunghezza 200 m. (SPOSTAMENTO LINEA). Escluso cavo media tensione (fornito da Enel) POLIFERA ENEL SPOSTAMENTO LINEA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'000,00	6'000,00
116 46.2	Fornitura e posa din.ro3 tubi corrugati, diam 160, della lunghezza complessiva di m200. Compresi n.ro4 pozzetti Enel 120x120 con botola, escluse fornitura e posa di n.ro3 corde da diam.50 (per media tensione) lunghezza 200 m. (SPOSTAMENTO LINEA). Escluso cavo media tensione (fornito da Enel) POLIFERA ENEL SPOSTAMENTO LINEA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'500,00	4'500,00
117 46.3	Fornitura e posa in opera di canalizzazione in corrugato f 125 a due tubi rinfiancata in cls.,infilaggio di filo in ferro zincato avente la necessaria resistenza alla trazione, per consentire la successiva posa dei cavi, nastrosegnaletico in polietilene, a metà quota del reinterro, compreso scavo, sottofondo e rinfianco in sabbietta, reinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. TELECOM SPOSTAMENTO LINEA		280,00			280,00		
	SOMMANO mq					280,00	17,50	4'900,00
118 46.4	Fornitura e posa in opera di canalizzazione in corrugato f 125 a due tubi rinfiancata in cls.,infilaggio di filo in ferro zincato avente la necessaria resistenza alla trazione, per consentire la successiva posa dei cavi, nastrosegnaletico in polietilene, a metà quota del reinterro, compreso scavo, sottofondo e rinfianco in sabbietta, reinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. POLIFERA TELECOM SPOSTAMENTO LINEA		63,00			63,00		
	SOMMANO mq					63,00	17,50	1'102,50
	<b>Reinterri (Cap 2)</b>							
119 47.1	Fornitura e stesa di sabbia proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, per la formazione di riempimenti e sottofondi.							
	LINEE NERE DN 160 ALLACCIO LOTTI	492,00		0,500	0,400	98,40		
	LINEE NERE DN 250 CONDOTTA PRINCIPALE	681,59		0,750	0,400	204,48		
	LINEE BIANCHE DN 160 CADITOIE STRADALI	1400,00		0,500	0,400	280,00		
	LINEE BIANCHE DN 200 ALLACCIO LOTTI	732,00		0,600	0,400	175,68		
	LINEA BIANCHE DN 315 tratta HG	30,92		0,950	0,400	11,75		
	LINEA BIANCHE DN 315 tratta BA	30,92		0,950	0,400	11,75		
	LINEE BIANCHE DN 400 tratta 56	36,00		1,200	0,400	17,28		
	LINEE BIANCHE DN 400 tratta 67	29,10		1,200	0,400	13,97		
	LINEE BIANCHE DN 400 tratta GF	17,47		1,200	0,400	8,39		
	LINEE BIANCHE DN 400 tratta FD	40,00		1,200	0,400	19,20		
	LINEE BIANCHE DN 400 tratta A'B'	37,42		1,200	0,400	17,96		
	LINEE BIANCHE DN 400 tratta B'C'	41,43		1,200	0,400	19,89		
	LINEE BIANCHE DN 400 tratta C'D'	40,00		1,200	0,400	19,20		
	LINEE BIANCHE DN 400 tratta D'E'	40,00		1,200	0,400	19,20		
	LINEE BIANCHE DN 400 tratta I'H'	30,95		1,200	0,400	14,86		
	LINEE BIANCHE DN 400 tratta AI'	15,55		1,200	0,400	7,46		
	LINEE BIANCHE DN 500 tratta 78	40,00		1,500	0,400	24,00		
	LINEE BIANCHE DN 500 tratta 83	36,63		1,500	0,400	21,98		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					985,45		1'064'008,76



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					985,45		1'064'008,76
	LINEE BIANCHE DN 500 tratta P"H"		40,00	1,500	0,400	24,00		
	LINEE BIANCHE DN 500 tratta H'E'		14,51	1,500	0,400	8,71		
	LINEA BIANCHE DN 630 tratta 32		26,30	1,900	0,400	19,99		
	LINEA BIANCHE DN 630 tratta 21		35,65	1,900	0,400	27,09		
	LINEA BIANCHE DN 630 tratta E'F'		22,19	1,900	0,400	16,86		
	LINEA BIANCHE DN 630 tratta F'G'		22,19	1,900	0,400	16,86		
	LINEA BIANCHE DN 630 tratta G'H'		40,00	1,900	0,400	30,40		
	LINEA BIANCHE DN 630 tratta HT		40,00	1,900	0,400	30,40		
	LINEA ACQUE BIANCHE DN 800 CLS tratta 1D		21,48	1,200	0,200	5,16		
	LINEA ACQUE BIANCHE DN 800 CLS tratta DE		20,26	1,200	0,200	4,86		
	LINEA ACQUE BIANCHE DN 800 CLS tratta IL'		20,19	1,200	0,200	4,85		
	LINEA ELETTRICA	1066,00		0,400	0,400	170,56		
	LINEA TELEFONICA	936,00		0,400	0,200	74,88		
	LINEA ACQUEDOTTO	796,00		0,400	0,400	127,36		
	RETE GAS	1030,00		0,400	0,400	164,80		
	RINTERRO DA ELIMINARE SOLETTA TRATTA 57 diam 400 * (lung.=36+29,1)		65,10	1,200	0,150	-11,72		
	RINTERRO DA ELIMINARE SOLETTA TRATTA 73 diam 500 * (lung.=40+36,63)		76,63	1,500	0,150	-17,24		
	RINTERRO DA ELIMINARE SOLETTA TRATTA 31 diam 630 * (lung.=26,3+35,65)		61,95	1,900	0,150	-17,66		
	RINTERRO DA ELIMINARE SOLETTA TRATTA A'E' diam 400		158,85	1,200	0,150	-28,59		
	RINTERRO DA ELIMINARE SOLETTA TRATTA ET' diam 630		124,38	1,900	0,150	-35,45		
	RINTERRO DA ELIMINARE SOLETTA TRATTA IH' diam 400		30,95	1,200	0,150	-5,57		
	RINTERRO DA ELIMINARE SOLETTA TRATTA H'E' diam 500		14,50	1,500	0,150	-3,26		
	RINTERRO DA ELIMINARE SOLETTA TRATTA I'I' diam 250		347,00	1,500	0,750	-390,38		
	RINTERRO DA ELIMINARE SOLETTA TRATTA 14 4 diam 250		80,00	1,500	0,750	-90,00		
	RINTERRO DA ELIMINARE SOLETTA TRATTA 28 8 diam 250		101,00	1,500	0,750	-113,63		
	RINTERRO DA ELIMINARE SOLETTA TRATTA 26 8 diam 250		34,52	1,500	0,750	-38,84		
	RINTERRO DA ELIMINARE SOLETTA TRATTA 15' 1' diam 250		84,52	1,500	0,750	-95,09		
	Sommano positivi mc					1'712,23		
	Sommano negativi mc					-847,43		
	SOMMANO mc					864,80	24,00	20'755,20
120 47.2	Fornitura e stesa di sabbia proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, per la formazione di riempimenti e sottofondi.							
	LINEE NERE DN 160 ALLACCIO LOTTI		164,00	0,500	0,400	32,80		
	LINEE NERE DN 250 LINEA PRINCIPALE		96,14	0,750	0,400	28,84		
	LINEE BIANCHE DN 160 CADITOIE		143,00	0,500	0,400	28,60		
	LINEE BIANCHE DN 200 ALLACCIO LOTTI		181,14	0,600	0,400	43,47		
	LINEE BIANCHE DN 315		37,00	0,950	0,400	14,06		
	LINEE BIANCHE DN 400		15,53	1,200	0,400	7,45		
	LINEE BIANCHE DN 500		20,41	1,500	0,400	12,25		
	LINEA TELEFONICA *(lung.=44+20+40)		104,00	0,400	0,200	8,32		
	LINEA IDRICA *(lung.=33+75)		108,00	0,400	0,400	17,28		
	LINEA GAS *(lung.=44+42+17)		103,00	0,400	0,400	16,48		
	LINEA ELETTRICA *(lung.=45+40+21)		106,00	0,400	0,400	16,96		
	SOMMANO mc					226,51	24,00	5'436,24
121 47.3	Fornitura e stesa di sabbia proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, per la formazione di riempimenti e sottofondi.							
	RINTERRO PER LINEE URBANIZZAZIONE PORZIONE VIA FANIN LINEA NERA		104,00	0,750	0,400	31,20		
	RINTERRO PER LINEE URBANIZZAZIONE PORZIONE VIA FANIN LINEA BIANCA A"S"		24,00	0,600	0,400	5,76		
	RINTERRO PER LINEE URBANIZZAZIONE PORZIONE VIA FANIN LINEA BIANCA S"B"		8,00	1,200	0,400	3,84		
	RINTERRO PER LINEE URBANIZZAZIONE PORZIONE VIA FANIN LINEA BIANCA B"D"		57,00	1,500	0,400	34,20		
	RINTERRO PER LINEE URBANIZZAZIONE PORZIONE VIA FANIN LINEA BIANCA SCARICO CADITOIE *(lung.=19+5+11+19+6+5+19+ 15+14+18+3)		134,00	0,500	0,400	26,80		
	RINTERRO PER LINEE URBANIZZAZIONE PORZIONE LINEA ALLA LAMINAZIONE D"H"		125,00	1,900	0,400	95,00		
	RINTERRO PER LINEE URBANIZZAZIONE PORZIONE LINEA ALLA LAMINAZIONE H"O" (CLS)		220,00	1,200	0,200	52,80		
	RINTERRO PER LINEE URBANIZZAZIONE LINEA BOCCA TARATA TRATTO E'Y		169,00	1,500	0,400	101,40		
	A R I P O R T A R E					351,00		1'090'200,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					351,00		1'090'200,20
	RINTERRO PER LINEE URBANIZZAZIONE LINEA BOCCA TARATA TRATTO IE *(lung.=250-169)		81,00	1,500	0,400	48,60		
	RINTERRO DA ELIMINARE LINEA BOCCA TARATA PER SOLETTA IN CLS TRATTO I'B		219,00	1,200	0,150	-39,42		
	RINTERRO DA ELIMINARE LINEA BOCCA TARATA PER SOLETTA IN CLS TRATTO A"S"		24,92	0,600	0,150	-2,24		
	RINTERRO DA ELIMINARE LINEA BOCCA TARATA PER SOLETTA IN CLS TRATTO S"B"		8,81	1,200	0,150	-1,59		
	RINTERRO DA ELIMINARE LINEA BOCCA TARATA PER SOLETTA IN CLS TRATTO 161' NERA' *(lung.=35+3,82)		38,82	0,750	0,150	-4,37		
	LINEA ELETTRICA		130,00	0,400	0,400	20,80		
	LINEA TELEFONICA		130,00	0,400	0,200	10,40		
	LINEA ACQUEDOTTO		70,00	0,400	0,400	11,20		
	LINEA GAS		130,00	0,400	0,400	20,80		
	Sommano positivi mc					462,80		
	Sommano negativi mc					-47,62		
	SOMMANO mc					415,18	24,00	9'964,32
	<b>Strade e marciopaiedi (Cap 5)</b>							
122 49.1	Realizzazione di soletta in calcestruzzo Rck 150 spessore cm.15 per strade, compreso rete elettrosaldata diam. 8 20x20 cm, tirato a staggia, pronto a ricevere il binder ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	RINTERRO DA ELIMINARE SOLETTA TRATTA 57 diam 400 * (lung.=36+29,1)		65,10	1,200	0,150	11,72		
	RINTERRO DA ELIMINARE SOLETTA TRATTA 73 diam 500 * (lung.=40+36,63)		76,63	1,500	0,150	17,24		
	RINTERRO DA ELIMINARE SOLETTA TRATTA 31 diam 630 * (lung.=26,3+35,65)		61,95	1,900	0,150	17,66		
	RINTERRO DA ELIMINARE SOLETTA TRATTA A'E' diam 400		158,85	1,200	0,150	28,59		
	RINTERRO DA ELIMINARE SOLETTA TRATTA E'T diam 630		124,38	1,900	0,150	35,45		
	RINTERRO DA ELIMINARE SOLETTA TRATTA I'H' diam 400		30,95	1,200	0,150	5,57		
	RINTERRO DA ELIMINARE SOLETTA TRATTA H'E' diam 500		14,50	1,500	0,150	3,26		
	RINTERRO DA ELIMINARE SOLETTA TRATTA I'I' diam 250		347,00	1,500	0,750	390,38		
	RINTERRO DA ELIMINARE SOLETTA TRATTA 14 4 diam 250		80,00	1,500	0,750	90,00		
	RINTERRO DA ELIMINARE SOLETTA TRATTA 28 8 diam 250		101,00	1,500	0,750	113,63		
	RINTERRO DA ELIMINARE SOLETTA TRATTA 26 8 diam 250		34,52	1,500	0,750	38,84		
	RINTERRO DA ELIMINARE SOLETTA TRATTA 15' 1' diam 250		84,52	1,500	0,750	95,09		
	SOMMANO mq					847,43	19,00	16'101,17
123 49.2	Realizzazione di soletta in calcestruzzo Rck 150 spessore cm.15 per strade, compreso rete elettrosaldata diam. 8 20x20 cm, tirato a staggia, pronto a ricevere il binder ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	SOLETTA IN CLS TRATTO I'B		219,00	1,200	0,150	39,42		
	SOLETTA IN CLS TRATTO A"S"		24,92	0,600	0,150	2,24		
	SOLETTA IN CLS TRATTO S"B"		8,81	1,200	0,150	1,59		
	SOLETTA IN CLS TRATTO 161' NERA' *(lung.=35+3,82)		38,82	0,750	0,150	4,37		
	SOMMANO mq					47,62	19,00	904,78
124 50.1	Realizzazione di massicciata stradale, spessore 60 cm, composta da: - Fondazione stradale realizzata con l'impiego di materiale riciclato e/o arido di cava, (grigliato di cava) compreso fornitura, trasporto, stesura e compattazione per uno spess. di cm. 40 del materiale steso con mezzi meccanici compreso rullatura e compattazione con rullo statico da t. 12/14							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'117'170,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'117'170,47
125 50.2	<p>- Misto inerte granulare stabilizzato da 1" e 2", spessore 10 cm, pietrischetto, graniglia e sabbia derivanti dalla frantumazione di materiale lapideo. In opera con apposita livellatrice e compattato con idoneo rullo compressore e necessaria innaffiatura. Da scegliersi da parte della D.L. Misurazione da effettuarsi in opera sul volume reso costipato in opera per le quantità ordinate.</p> <p>- Pavimentazione in conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) dello spessore reso di 7 cm, eseguito con impiego di inerti frantumati di cava, granulometricamente assortiti da 0-25 mm e di bitume penetrazione 80-100, tenore tra il 4,5% ed il 6%, compresa mano di attacco con emulsione bituminosa.</p> <p>- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore reso di 3 cm eseguito con inerti frantumati di cava, granulometricamente assortiti da 0-8 mm e bitume penetrazione 80-100 tenore tra il 4,5% ed il 6%, compresa mano di attacco con emulsione bituminosa.</p> <p>MASSICCIATA STRADALE E PARCHEGGI *(par.ug.=9936-2325+1439-357)</p> <p>MASSICCIATA STRADALE VIA FANIN-NORD</p>	8693,00				8'693,00 799,50	34,10	323'694,25
						9'492,50		
126 50.3	<p>Realizzazione di massicciata stradale, spessore 60 cm, composta da:</p> <p>- Fondazione stradale realizzata con l'impiego di materiale riciclato e/o arido di cava, (grigliato di cava) compreso fornitura, trasporto, stesura e compattazione per uno spess. di cm. 40 del materiale steso con mezzi meccanici compreso rullatura e compattazione con rullo statico da t. 12/14</p> <p>- Misto inerte granulare stabilizzato da 1" e 2", spessore 10 cm, pietrischetto, graniglia e sabbia derivanti dalla frantumazione di materiale lapideo. In opera con apposita livellatrice e compattato con idoneo rullo compressore e necessaria innaffiatura. Da scegliersi da parte della D.L. Misurazione da effettuarsi in opera sul volume reso costipato in opera per le quantità ordinate.</p> <p>- Pavimentazione in conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) dello spessore reso di 7 cm, eseguito con impiego di inerti frantumati di cava, granulometricamente assortiti da 0-25 mm e di bitume penetrazione 80-100, tenore tra il 4,5% ed il 6%, compresa mano di attacco con emulsione bituminosa.</p> <p>- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore reso di 3 cm eseguito con inerti frantumati di cava, granulometricamente assortiti da 0-8 mm e bitume penetrazione 80-100 tenore tra il 4,5% ed il 6%, compresa mano di attacco con emulsione bituminosa.</p> <p>MASSICCIATA STRADALE *(par.ug.=51,54*7+1033)</p>	1393,78				1'393,78	34,10	47'527,90
						1'393,78		
127	<p>Realizzazione di massicciata stradale, spessore 60 cm, composta da:</p> <p>- Fondazione stradale realizzata con l'impiego di materiale riciclato e/o arido di cava, (grigliato di cava) compreso fornitura, trasporto, stesura e compattazione per uno spess. di cm. 40 del materiale steso con mezzi meccanici compreso rullatura e compattazione con rullo statico da t. 12/14</p> <p>- Misto inerte granulare stabilizzato da 1" e 2", spessore 10 cm, pietrischetto, graniglia e sabbia derivanti dalla frantumazione di materiale lapideo. In opera con apposita livellatrice e compattato con idoneo rullo compressore e necessaria innaffiatura. Da scegliersi da parte della D.L. Misurazione da effettuarsi in opera sul volume reso costipato in opera per le quantità ordinate.</p> <p>- Pavimentazione in conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) dello spessore reso di 7 cm, eseguito con impiego di inerti frantumati di cava, granulometricamente assortiti da 0-25 mm e di bitume penetrazione 80-100, tenore tra il 4,5% ed il 6%, compresa mano di attacco con emulsione bituminosa.</p> <p>- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore reso di 3 cm eseguito con inerti frantumati di cava, granulometricamente assortiti da 0-8 mm e bitume penetrazione 80-100 tenore tra il 4,5% ed il 6%, compresa mano di attacco con emulsione bituminosa.</p> <p>MASSICCIATA VIA FANIN *(par.ug.=230+905)</p>	1135,00				1'135,00	34,10	38'703,50
						1'135,00		
	A R I P O R T A R E							1'527'096,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'527'096,12
51.1	- Fondazione stradale realizzata con l'impiego di materiale riciclato e/o arido di cava, (grigliato di cava) compreso fornitura, trasporto, stesura e compattazione per uno spess. di cm. 40 del materiale steso con mezzi meccanici compreso rullatura e compattazione con rullo statico da t. 12/14 - Misto inerte granulare stabilizzato da 1" e 2", spessore 10 cm, pietrischetto, graniglia e sabbia derivanti dalla frantumazione di materiale lapideo. In opera con apposita livellatrice e compattato con idoneo rullo compressore e necessaria innaffiatura. Da scegliersi da parte della D.L. Misurazione da effettuarsi in opera sul volume reso costipato in opera per le quantità ordinate. MASSICCIATA CAMMINAMENTI E PIAZZALI *(par.ug.=3682+2421-245)	5858,00				5'858,00		
	SOMMANO mq					5'858,00	15,00	87'870,00
128 51.2	Realizzazione di massicciata stradale, spessore 50 cm, composta da: - Fondazione stradale realizzata con l'impiego di materiale riciclato e/o arido di cava, (grigliato di cava) compreso fornitura, trasporto, stesura e compattazione per uno spess. di cm. 40 del materiale steso con mezzi meccanici compreso rullatura e compattazione con rullo statico da t. 12/14 - Misto inerte granulare stabilizzato da 1" e 2", spessore 10 cm, pietrischetto, graniglia e sabbia derivanti dalla frantumazione di materiale lapideo. In opera con apposita livellatrice e compattato con idoneo rullo compressore e necessaria innaffiatura. Da scegliersi da parte della D.L. Misurazione da effettuarsi in opera sul volume reso costipato in opera per le quantità ordinate. MASSICCIATA PER MARCIAPIEDI					245,00		
	SOMMANO mq					245,00	15,00	3'675,00
129 52.1	Pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm. 6, tipo PAVER, con finitura superficiale ottenuta mediante pallinatura calibrata, composta da n° 3 elementi complementari, delle dimensioni 30 x 30, di colore a scelta della DD.LL., realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata. Lo strato di usura dovrà avere uno spessore di almeno 4 mm e dovrà essere realizzato con una miscela di quarzo, basalto e porfido selezionati per la loro durezza, con granulometria massima di 4 mm. Tali masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1338. Pavimento posato a secco su letto di sabbioncino, nello spessore variabile di 3 – 5 cm (massimo), e disposto secondo l'effetto estetico richiesto. Compresi taglii con taglierina a spacco. Compresa battitura con apposita piastra vibrante e la cosparsa in superficie di sabbia fine (granulometria 0 – 2 mm.), pulita e asciutta. PAVIMENTAZIONE CAMMINAMENTI E PIAZZALI					5'858,00		
	SOMMANO mq					5'858,00	23,50	137'663,00
130 52.2	Pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm. 6, tipo PAVER, con finitura superficiale ottenuta mediante pallinatura calibrata, composta da n° 3 elementi complementari, delle dimensioni 30 x 30, di colore a scelta della DD.LL., realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata. Lo strato di usura dovrà avere uno spessore di almeno 4 mm e dovrà essere realizzato con una miscela di quarzo, basalto e porfido selezionati per la loro durezza, con granulometria massima di 4 mm. Tali masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1338. Pavimento posato a secco su letto di sabbioncino, nello spessore variabile di 3 – 5 cm (massimo), e disposto secondo l'effetto estetico richiesto. Compresi taglii con taglierina a spacco. Compresa battitura con apposita piastra vibrante e la cosparsa in superficie di sabbia fine (granulometria 0 – 2 mm.), pulita e asciutta. CAMMINAMENTI					245,00		
	SOMMANO mq					245,00	23,50	5'757,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'762'061,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'762'061,62
131 53.1	<p>Cordonatura modulare costituita da elementi prefabbricati (cordoli) di calcestruzzo vibrocompresso, tipo PAVER, aventi sezione rettangolare di dimensioni cm. 8x20 e lunghezza pari a cm. 50, di colore a scelta della DD.LL., realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata e con una miscela di quarzo e granito.</p> <p>I cordoli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1340.</p> <p>Superfici della faccia superiore e laterale, con finitura a spacco.</p> <p>Compresa la posa su un letto di malta cementizia e rinfiato laterale per un'altezza di circa 5 cm. con calcestruzzo classe Rck 150.</p> <p>CORDONATA piazzale *(lung.=25,5+38+25,5*4+52,5*4+59*4+76*4+(3,55+18)*8+17,2*8)</p> <p>CORDONATA viali laterali *(lung.=(20,65+35+2,5+6+39+1)*2+(36+45+2,5+6+49+1)*2+38+40+2,5+5+44,5+1+38+35+2,5+7+39+1+(35+45+2,5+6+49+1)*2)</p> <p>CORDONATA viali laterali strette *(lung.=(71,32+1+1)*2+(73+1+1)*2)</p> <p>CORDONATA strade marciapiedi (anello) *(lung.=101+6+106+111+6+102+90+6+94+12+3,5+5+24+68+6+115)</p> <p>CORDONATA verde tecnologico *(lung.=32+6+4+5+23+12+4+13+6)</p> <p>SOMMANO m</p>		1225,50			1'225,50		
			1017,80			1'017,80		
			296,64			296,64		
			855,50			855,50		
			105,00			105,00		
						3'500,44	20,00	70'008,80
132 53.2	<p>Cordonatura modulare costituita da elementi prefabbricati (cordoli) di calcestruzzo vibrocompresso, tipo PAVER, aventi sezione rettangolare di dimensioni cm. 8x20 e lunghezza pari a cm. 50, di colore a scelta della DD.LL., realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata e con una miscela di quarzo e granito.</p> <p>I cordoli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1340.</p> <p>Superfici della faccia superiore e laterale, con finitura a spacco.</p> <p>Compresa la posa su un letto di malta cementizia e rinfiato laterale per un'altezza di circa 5 cm. con calcestruzzo classe Rck 150.</p> <p>cordoli strade marciapiedi *(lung.=60+2*51,54)</p> <p>cordoli verde pubblico</p> <p>SOMMANO m</p>		163,08			163,08		
			35,00			35,00		
						198,08	20,00	3'961,60
133 54.1	<p>Fornitura e posa di cordonata in elementi prefabbricati di conglomerato cementizio armato, lavorati nelle parti in vista a martellina, da posare a filo pavimentazione. Compreso plinto di fondazione sez. rettangolare di dim. 35 x 50 cm.:</p> <p>sez. cordoli: 25 x 100 cm</p> <p>LOTTO 1</p> <p>LOTTO 2</p> <p>LOTTO 3</p> <p>LOTTO 4</p> <p>LOTTO 5</p> <p>LOTTO 6</p> <p>LOTTO 7</p> <p>LOTTO 8</p> <p>LOTTO 9</p> <p>LOTTO 10</p> <p>LOTTO 11</p> <p>LOTTO 12</p> <p>SOMMANO m</p>		222,00			222,00		
			202,00			202,00		
			273,00			273,00		
			222,00			222,00		
			222,00			222,00		
			221,00			221,00		
			202,00			202,00		
			220,00			220,00		
			232,00			232,00		
			233,00			233,00		
			230,00			230,00		
			228,00			228,00		
						2'707,00	50,00	135'350,00
134 54.2	<p>Fornitura e posa di cordonata in elementi prefabbricati di conglomerato cementizio armato, lavorati nelle parti in vista a martellina, da posare a filo pavimentazione. Compreso plinto di fondazione sez. rettangolare di dim. 35 x 50 cm.:</p> <p>sez. cordoli: 25 x 100 cm</p> <p>LOTTI 26 e 27</p> <p>LOTTI 28 e 29</p> <p>LOTTI 30-31-32 *(lung.=60+32)</p> <p>SOMMANO m</p>		78,00			78,00		
			97,00			97,00		
			92,00			92,00		
						267,00	50,00	13'350,00
	A R I P O R T A R E							1'984'732,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'984'732,02
	<b>Verde pubblico e arredo urbano (Cap 7)</b>							
135 55.1	Formazione di tappeto erboso ornamentale,compresa la stenditura del concime organico, la fresatura per profondità non inferiore a cm 20, livellamento e rastrellamento della terra, spandimento della semente, del terriccio concimato o di sabbia fine di fiume, rullatura, carico dei materiali di risulta su automezzo. TAPPETO ERBOSO *(par.ug.=7890-940)	6950,00				6'950,00		
	SOMMANO mq					6'950,00	2,80	19'460,00
136 55.2	Formazione di tappeto erboso ornamentale,compresa la stenditura del concime organico, la fresatura per profondità non inferiore a cm 20, livellamento e rastrellamento della terra, spandimento della semente, del terriccio concimato o di sabbia fine di fiume, rullatura, carico dei materiali di risulta su automezzo. TAPPETO ERBOSO					940,00		
	SOMMANO mq					940,00	2,80	2'632,00
137 56.1	Messa a dimora di piante di alto fusto aventi altezza pari a 400-500 cm oppure diamentro da centimetri 26-35, compresi l'apertura a mano di una buca di dimensioni pari a 100x100x100 cm, compresa la fornitura del terriccio concimato, in ragione di 0,05 mc a pianta, di letame maturo di almeno 6 mesi in ragione di 0,60 q.li a pianta, il palo di castagno della lunghezza di 500 cm avente funzione di tutore della pianta e legato alla stessa con idonea legatura in trenella di manila, l'innaffio della pianta con almeno 40 lt., trasporti ed ogni altro onere occorrente, esclusa la sola pianta PIANTE Verde pubblico PIANTE strade laterali					35,00 153,00		
	SOMMANO cadauno					188,00	130,00	24'440,00
138 56.2	Messa a dimora di piante di alto fusto aventi altezza pari a 400-500 cm oppure diamentro da centimetri 26-35, compresi l'apertura a mano di una buca di dimensioni pari a 100x100x100 cm, compresa la fornitura del terriccio concimato, in ragione di 0,05 mc a pianta, di letame maturo di almeno 6 mesi in ragione di 0,60 q.li a pianta, il palo di castagno della lunghezza di 500 cm avente funzione di tutore della pianta e legato alla stessa con idonea legatura in trenella di manila, l'innaffio della pianta con almeno 40 lt., trasporti ed ogni altro onere occorrente, esclusa la sola pianta Messa a dimora piante					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	130,00	1'170,00
139 57	Fornitura e posa di fontana prefabbricata in cemento. Diametro 8 m. ed altezza 0,90 m. Compresa tubazione di immissione, recupero e troppopieno completo di tutti componenti idraulici al corretto funzionamento, collettori di immissione completi di valvole di regolazione ed elettrovalvole di gestione ugelli, sistema di recupero prima filtrazione acque da Box porta ugello, sistema di svuotamento vasca di recupero per manutenzione impianto. FONTANA					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	60'000,00	60'000,00
140 58	Fornitura e posa in opera di paletti dissuasori estraibili in acciaio tubolare zincato e verniciato a fuoco, diametro o lato cm 10 e altezza fuori terra cm 100. Compreso la demolizione di eventuale sovrastruttura stradale, lo scavo e rinterro, il basamento in calcestruzzo magro da cm 40x40x40 e il ripristino finale della pavimentazione stradale demolita; compreso altresì il trasporto alla Pubblica Discarica del materiale di risulta e quant'altro necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. DISSUASORI					20,00		
	SOMMANO n.					20,00	135,00	2'700,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'095'134,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'095'134,02
141 59.1	Fornitura e posa di segnaletica verticale, consistente in n.ro 37 cartelli standard, compreso pali di supporto, basamento in c.l.s., scavo, re-interro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Realizzazione di segnaletica orizzontale costituita da strisce e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui. Tracciamenti: - Asse viario per una lunghezza pari a mt 1053 (inclusa la parte di via Fanin a Nord) - n.ro 6 dare precedenza - n.ro 85 parcheggi 2,5x5 mt - n.ro 2 parcheggi 3,2x5 mt (disabile) - n.ro 1 isola ecologica dimensioni 22 mq SEGNALETICA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'000,00	11'000,00
142 59.2	Fornitura e posa di segnaletica verticale, consistente in n.ro 37 cartelli standard, compreso pali di supporto, basamento in c.l.s., scavo, re-interro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Realizzazione di segnaletica orizzontale costituita da strisce e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui. Tracciamenti: - n.ro 26 parcheggi 2,5x5 mt - n.ro 2 parcheggi 3,2x5 mt (disabile) SEGNALETICA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'800,00	5'800,00
143 59.3	Fornitura e posa di segnaletica verticale, consistente in n.ro 37 cartelli standard, compreso pali di supporto, basamento in c.l.s., scavo, re-interro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Realizzazione di segnaletica orizzontale costituita da strisce e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui. Tracciamenti: - Asse viario per una lunghezza pari a mt 120 - n.ro 1 dare precedenza SEGNALETICA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
144 60.1	Realizzazione di aree gioco composte complessivamente da: n.ro 24 panchine in acciaio zincato colore alluminio brillante n.1 altalena doppia in legno n.1 scivolo in vetroresina n.1 altalena senza barriere tipo Giocassieme 2.0 Pavimentazione antitrauma mq 20 - sp. 50 mm (su soletta in cls sp. 15 cm) n.2 pattumiere in acciaio zincato, capacità 31 litri, con posacenere Arredo urbano					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18'500,00	18'500,00
145 60.2	Realizzazione di aree gioco composte complessivamente da: - n.ro 1 pattumiera in acciaio zincato, capacità 31 litri, con posacenere - n.ro 1 tavolo in legno e alluminio Cassecroute tipo Carrè - n.ro 1 fontana in ghisa e acciaio con rubinetto in ottone Ghisamestieri tipo Belli - n.ro 1 altalena doppia in legno - n.ro 1 scivolo in vetroresina - n.ro 4 giochi a molla - n.ro 1 bilico a due posti in legno - n.ro 2 casette in legno, cm 184x140,206 cm - mq 30 pavimentazione antitrauma in gomma riciclata - sp. 50 mm (su soletta in cls sp. 15 cm) Arredo urbano					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'650,00	12'650,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'148'084,02



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'148'084,02
	<b>Fotovoltaico (Cap 8)</b>							
146 61	Realizzazione di barriera fotovoltaica lungo via San Benedetto. Lunghezza complessiva 278 m. , totale KW richiesti 260. Compresa progettazione impianto, messa in opera e gestione. Compreso sistema di allarme perimetrale. BARRIERA FV							
	SOMMANO a corpo					0,00	0,00	0,00
	<b>Scavi (Cap 1)</b>							
147 77	Scotico di terreno superficiale fino a una profondità di 20 cm., per estirpazione di erbacce piante e quant'altro. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri relativi al carico,trasporto e scarico a rifiuto o in rilevato ed a qualsiasi distanza dei materiali di risulta ed accatastamento sul posto, per il riutilizzo, del terreno vegetale per il riempimento delle aiuole o la stesura e livellamento del terreno di risulta, gli oneri per l'intercettazione dei sottoservizi e la loro salvaguardia. Misura con il metodo delle sezioni ragguagliate, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SCOTICO PER VASCA		257,00	10,000	0,200	514,00		
	SOMMANO mc					514,00	5,50	2'827,00
	<b>Reinterri (Cap 2)</b>							
148 79	Fornitura e posa di ghiaia in natura in opera per materiale misurato in cumulo o su autocarri in arrivo. GHIAIA		255,00	7,600	0,150	290,70		
	SOMMANO mc					290,70	43,00	12'500,10
	<b>Scavi (Cap 1)</b>							
149 78	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, fino alla profondità di m 4, esclusa l'armatura delle pareti. Trasporto e spandimento in sito. SCAVO VASCA SCAVO VASCA PER SOTTOFONDO GHIAIA		255,00	7,600	0,150	3'500,00 290,70		
	SOMMANO mc					3'790,70	13,50	51'174,45
	<b>Indagini (Cap 16)</b>							
150 80	Realizzazione di sondaggio conoscitivi livello falda eseguito con l'ausilio di miniescavatore, compresi trasporti e ritrasporti INDAGINI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	650,00	650,00
	<b>Noli (Cap 15)</b>							
151 81	NOLO DI IMPIANTO DI ABBATTIMENTO DI FALDE FREATICHE (WELLPOINT), completo di tubi, aghi (n° 80 per mt. 40÷80): WELLPOINT					15,00		
	SOMMANO giorni					15,00	100,00	1'500,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'216'735,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'216'735,57
	<b>Casserature (Cap 19)</b>							
152 82	Realizzazione di casseri autoafondanti dimensionem 5.00 x 5,00 per una profondità di m 5 CASSERATURE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
	<b>Scavi (Cap 1)</b>							
153 83	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). SCAVI					360,00		
	SOMMANO mc					360,00	13,50	4'860,00
	<b>Getti (Cap 18)</b>							
154 84	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte. MAGRONE PER SOLETTA MAGRONE PER RIEMPIMENTO					40,00 31,04		
	SOMMANO mc					71,04	80,00	5'683,20
	<b>Casserature (Cap 19)</b>							
155 85	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme. CASSEFORME PER SOLETTA CASSEFORME PER VASCHE PRINCIPALI CASSEFORME PER VASCHE POZZETTONE CASSEFORME PER VASCHE SOLAIO					8,80 106,14 18,00 7,56		
	SOMMANO mq					140,50	36,00	5'058,00
	<b>Acciai (Cap 20)</b>							
156 86	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di idoneo Attestato di Qualificazione. ACCIAIO ARMATURA FONDAZIONE ACCIAIO ARMATURA ELEAVAZIONE					1'562,00 4'291,82		
	SOMMANO kg					5'853,82	1,20	7'024,58
	<b>Getti (Cap 18)</b>							
157 87	Maggiori oneri derivanti dalle casserature per ricavare forometrie per numero 3 botole di accesso alla vasca per riserva idrica. CASSERATURE EXTRA					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		2'254'361,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		2'254'361,35
	SOMMANO a corpo					1,00	350,00	350,00
158 88	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XA2, XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: classe di resistenza a compressione C32/40 CALCESTRUZZO BASAMENTO CALCESTRUZZO SOLETTA VASCA CALCESTRUZZO SOLETTA POZZETTONE CALCESTRUZZO VASCHE PRINCIPALI (ELEVAZIONE) CALCESTRUZZO POZZETTONE (ELEVAZIONE)					14,20 4,00 2,40 10,61 1,80		
	SOMMANO mc					33,01	160,00	5'281,60
	<b>Pozzetti fognature (Cap 3)</b>							
159 89	Fornitura e posa di pozzetti cm 90x90 h.90, prefabbricati in cls armato vibrato e rinforzato, forniti e dati in opera compresa una prolunga rinforzata 90x90 h.25, la piastra di chiusura portante per traffico pesante dello spessore minimo sp. 10 cm in cls. In opera compreso lo scavo, il reinterro, la sabbia di riempimento, il trasporto a rifiuto delle materie eccedenti, l'innesto dei tubi e il fondello con mezzo tubo rivestito con resine epossidiche. Esecuzione a perfetta regola d'arte compresi eventuali aggettamenti. Dimensioni interne totali cm. 90x90 h.90 POZZETTI 90X90					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	250,00	500,00
160 90	Fornitura e posa di pozzetti cm 120x120 h.100, prefabbricati in cls armato vibrato e rinforzato, forniti e dati in opera compresa una prolunga rinforzata 120x120 h.25, la piastra di chiusura portante per traffico pesante dello spessore minimo sp. 10 cm in cls. In opera compreso lo scavo, il reinterro, la sabbia di riempimento, il trasporto a rifiuto delle materie eccedenti, l'innesto dei tubi e il fondello con mezzo tubo rivestito con resine epossidiche. Esecuzione a perfetta regola d'arte compresi eventuali aggettamenti. Dimensioni interne totali cm. 120x120 h.120 - p/f cm. 12 POZZETTI 120X120					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	380,00	380,00
161 91	Fornitura e posa di chiusini di tipo stradale in ghisa, del diametro DN 600, classe D400 UNEN124 e tipi prescritte dalla D.L., compresi gli oneri per l'adattamento della sede e stuccatura del telaio al pozzetto. La ditta costruttrice dovrà essere di gradimento della D.L. e salva la facoltà di quest'ultima di provvedere al controllo del peso in cantiere. Ogni onere compreso. Tipo secondo disposizioni Ente preposto CHIUSINI 60X60					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	120,00	240,00
162 92	Fornitura e posa di pozzetti cm 60x60 h.60, prefabbricati in cls armato vibrato e rinforzato, forniti e dati in opera compresa una prolunga rinforzata 60x60 h.60, la piastra di chiusura portante per traffico pesante dello spessore minimo sp. 10 cm in cls. In opera compreso lo scavo, il reinterro, la sabbia di riempimento, il trasporto a rifiuto delle materie eccedenti, l'innesto dei tubi e il fondello con mezzo tubo rivestito con resine epossidiche. Esecuzione a perfetta regola d'arte compresi eventuali aggettamenti. Dimensioni interne totali cm. 60x60 h.60 POZZETTI 60X60					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	195,00	195,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'261'307,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'261'307,95
163 93	Fornitura e posa di chiusini di tipo stradale in ghisa, dimensione 60x60, apertura triangolare, classe D400 UNIENI24 e tipi prescritte dalla D.L., compresi gli oneri per l'adattamento della sede e stuccatura del telaio al pozzetto. La ditta costruttrice dovrà essere di gradimento della D.L. e salva la facoltà di quest'ultima di provvedere al controllo del peso in cantiere. Ogni onere compreso. Tipo secondo disposizioni Ente preposto <b>CHIUSINI TRIANGOLARI</b>					3,00		
	<b>SOMMANO</b> cadauno					3,00	230,00	690,00
164 94	Fornitura e posa di chiusini di tipo stradale in ghisa, dimensione 60x120, classe D400 UNIENI24 e tipi prescritte dalla D.L., compresi gli oneri per l'adattamento della sede e stuccatura del telaio al pozzetto. La ditta costruttrice dovrà essere di gradimento della D.L. e salva la facoltà di quest'ultima di provvedere al controllo del peso in cantiere. Ogni onere compreso. Tipo secondo disposizioni Ente preposto <b>CHIUSINI 60X120</b>					2,00		
	<b>SOMMANO</b> cadauno					2,00	500,00	1'000,00
	<b>Strade e marciaiaedi (Cap 5)</b>							
165 95	Fornitura e posa in opera di doppio cordolo WATERSTOP in cordoncino bentonitico idroespansivo a base di bentonite sodica tipo "betonjoint" sezione 25 x 20 mm o equivalente, fissati saldamente fino a creare un anello continuo, l'applicazione deve essere eseguita seguendo le istruzioni del produttore. <b>WATERSTOP</b>		11,40			11,40		
	<b>SOMMANO</b> m					11,40	20,00	228,00
	<b>Impermeabilizzazioni (Cap 17)</b>							
166 96	Protezione epossidica impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile mediante l'applicazione di impermeabilizzante cementizio elastoplastico atossico additivato con migratori di corrosione, in due successive mani, con uno spessore minimo di 3 mm/mq <b>PROTEZIONE EPOSSIDICA</b>					55,44		
	<b>SOMMANO</b> mq					55,44	15,00	831,60
	<b>Reinterri (Cap 2)</b>							
167 97	Rinterro con terreno proveniente dallo scavo precedentemente accantonato, eseguito con mezzo meccanico. <b>RINTERRO</b>					154,78		
	<b>SOMMANO</b> mc					154,78	5,00	773,90
	<b>Linea Idrica (principale) (Cap 12)</b>							
168 98	IMPIANTO IDRAULICO PER SOLLEVAMENTI FOGNARI planimetria e sezioni 400-800 A.E. (tipo 1) , realizzato come da schema HERA, con la seguente componentistica: Giunto in gomma DN 80 n. 2 Valvola di non ritorno a sfera mobile DN80 n.2 Valvola a sfera DN 1" n.3 Cestello griglia in acciaio INOX 304 n.1 Paratoia in acciaio IINOX a luce circolare DN 250 n.1 Tubo di Calma in PVC fessurato De200 n.1 Giunto di connessione flangiatoDN80 per PE De90 m. n.1 Misuratore di portata ad induzione elettromagnetica DN80 n.1 Sfiato automatico per fognatura tipo "SEWER" DN80 n.1							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'264'831,45



[illegible]

[illegible]



[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CAPITOLI</u>		
M	VOCI A MISURA euro	2'285'559,45	100,000
M:001	IMMOBILIARE RIGONE DUE SRL euro	1'808'214,17	79,115
M:001.001	Scavi euro	168'206,94	7,360
M:001.002	Reinterri euro	50'991,88	2,231
M:001.003	Pozzetti fognature euro	72'262,00	3,162
M:001.004	Tubazioni fognature euro	137'657,13	6,023
M:001.005	Strade e marcipaiedi euro	770'687,22	33,720
M:001.006	Illuminazione pubblica euro	271'159,00	11,864
M:001.007	Verde pubblico e arredo urbano euro	149'920,00	6,559
M:001.008	Fotovoltaico euro	0,00	0,000
M:001.009	Bonifiche euro	55'000,00	2,406
M:001.010	rimozioni euro	1'200,00	0,053
M:001.011	Linea elettrica (principale) euro	33'956,00	1,486
M:001.012	Linea Idrica (principale) euro	43'624,00	1,909
M:001.013	Linea Gas (principale) euro	27'810,00	1,217
M:001.014	Linea Telefonica (principale) euro	25'740,00	1,126
M:002	MIRA IMMOBILIARE SRL euro	172'743,82	7,558
M:002.001	Scavi euro	16'484,95	0,721
M:002.002	Reinterri euro	3'520,69	0,154
M:002.003	Pozzetti fognature euro	13'548,00	0,593
M:002.004	Tubazioni fognature euro	20'652,40	0,904
M:002.005	Strade e marcipaiedi euro	75'176,78	3,289
M:002.006	Illuminazione pubblica euro	14'365,00	0,629
M:002.007	Verde pubblico e arredo urbano euro	8'432,00	0,369
M:002.011	Linea elettrica (principale) euro	8'498,50	0,372
M:002.012	Linea Idrica (principale) euro	5'532,00	0,242
M:002.013	Linea Gas (principale) euro	2'781,00	0,122
M:002.014	Linea Telefonica (principale) euro	3'752,50	0,164
M:003	OPERE IN COMUNE euro	304'601,46	13,327
M:003.001	Scavi euro	82'804,10	3,623
M:003.001.001	sollevamento ( Rigone 74% - Mira 26%) euro	4'860,00	0,213
M:003.001.002	laminazione (Rigone 88% - Mira 12%) euro	54'001,45	2,363
M:003.001.003	Linea Fognaria (Rigone 88% - Mira 12%) euro	15'746,40	0,689
M:003.001.004	Altro ( Rigone 50% - Mira 50%) euro	8'196,25	0,359
M:003.002	Reinterri euro	23'238,32	1,017
M:003.002.001	sollevamento ( Rigone 74% - Mira 26%) euro	773,90	0,034
M:003.002.002	laminazione (Rigone 88% - Mira 12%) euro	12'500,10	0,547
M:003.002.004	Altro ( Rigone 50% - Mira 50%) euro	9'964,32	0,436
M:003.003	Pozzetti fognature euro	14'909,00	0,652
M:003.003.001	sollevamento ( Rigone 74% - Mira 26%) euro	3'005,00	0,131
M:003.003.003	Linea Fognaria (Rigone 88% - Mira 12%) euro	8'094,00	0,354
M:003.003.004	Altro ( Rigone 50% - Mira 50%) euro	3'810,00	0,167
M:003.004	Tubazioni fognature euro	53'274,56	2,331
M:003.004.003	Linea Fognaria (Rigone 88% - Mira 12%) euro	53'274,56	2,331
M:003.005	Strade e marcipaiedi euro	38'931,50	1,703
M:003.005.001	sollevamento ( Rigone 74% - Mira 26%) euro	228,00	0,010
M:003.005.004	Altro ( Rigone 50% - Mira 50%) euro	38'703,50	1,693
M:003.006	Illuminazione pubblica euro	11'442,00	0,501
M:003.006.004	Altro ( Rigone 50% - Mira 50%) euro	11'442,00	0,501
M:003.007	Verde pubblico e arredo urbano euro	5'000,00	0,219
M:003.007.004	Altro ( Rigone 50% - Mira 50%) euro	5'000,00	0,219
	A R I P O R T A R E		

