

COMUNE DI CESENA
(Provincia di Forlì - Cesena)

TAV

27

Oggetto: **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**
allegato alla presentazione del Piano Attuativo di
iniziativa privata.
Aree di connessione dei margini urbani - S.Martino in
Fiume 11/02 AT5.

Proprietà : **GIORDANO Srl**
Via Portofino n.10, Cesena (Fc).

Il Progettista: **Dott. Arch. Alessandro Savelli**
Via G. Pacchioni n° 186, Cesena (FC)

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTO	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
1) EP01a	<p style="text-align: center;">Opere stradali e marciapiedi</p> <p style="text-align: center;">Impianto di Cantiere</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p>Installazione del cantiere comprendente le attrezzature in generale compreso oneri per la richiesta e l'ottenimento di tutte le autorizzazioni necessarie c/o gli enti competenti</p> <p>-per l'approvvigionamento elettrico e della forza motrice</p> <p>-per l'approvvigionamento idrico</p> <p>-per eventuali accessi al cantiere se necessari</p> <p>compreso l'onere di pagamento di costi e tasse di qualsiasi natura e genere necessari e qui non espletati in elenco ma necessari al cantiere dalla installazione alla chiusura del medesimo.</p> <p>E' compreso l'onere dell'organizzazione a fasi alternate della realizzazione delle opere, adeguata recinzione, segnaletica provvisoria di cantiere.</p> <p>E' compreso l'onere per l'installazione del cartello di cantiere.</p> <p>L'Amministrazione potrà riservarsi la facoltà di aprire al transito i tratti parziali del tronco che venissero progressivamente ultimati a partire dall'origine o dalla fine del tronco, senza che ciò possa dar diritto all'Impresa di avanzare pretese all'infuori della rivalsa, ai prezzi di elenco, dei ricarichi di massiccata o delle riprese di trattamento superficiale e delle altre pavimentazioni che si rendessero necessarie.</p> <p>E' compreso l'onere di smontaggio degli apprestamenti di cantiere e successiva pulizia dell'area dell'intervento. A CORPO</p>	1,00	17.000,00	17.000,00
2) EP02	<p style="text-align: center;">Scavi</p> <p>Scavo generale di sbancamento eseguito con mezzo meccanico per splanamento ad ampia sezione, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, per la formazione di cassonetti stradali, compreso il carico su autocarro, l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo o la sistemazione temporanea in cantiere per l'eventuale riutilizzo.</p> <p>Lo scavo viene esteso a cm. 50 oltre la sede stradale</p> <p>sede stradale, parcheggio e marciapiedi ERP - rif. Tav. 6</p> <p style="text-align: center;">$((2,00+29,62)+(2,00+28,68))/2 \times (1,50+6,30+5,50+1,50) \times 1,00 = mc.$</p> <p>sede stradale e parcheggi zona Villettes - rif. Tav. 6</p> <p>sviluppo asse nuova strada mt. 238,00</p> <p style="text-align: center;">$238,00 \times 7,00 \times 0,50 = mc.$</p> <p>parcheggi</p> <p style="text-align: center;">$((n. 3 \times mt. 37,00 + 3,00 + 37,00) + 45,40) \times (2,50 + 1,75) \times 0,50 =$</p> <p>percorso ciclo-pedonale zona verde Villettes</p> <p style="text-align: center;">$(450 \times 3,00 \times 0,50) = MC.$</p> <p>percorso ciclo-pedonale tra i fabbr. - zona Villettes</p> <p>$3,00 \times (27,00 + 52,00 + 7,00) \times 0,50 =$</p> <p>marciapiedi zona Villettes</p> <p>$(3 \times 1,50 \times 78,00 + 2 \times 45,00 \times 1,50 + 2 \times 1,50 \times 8,00 + 2 \times 1,50 \times 22,50 + 12,5 \times 3,5 + 3 \times 26,00 + 3 \times 53,00 + 3 \times 6,00) \times 0,50 =$</p>	461,02	833,00	587,35
		833,00	587,35	525,00
		129,00	438,13	
	a riportare			17.000,00

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTO		
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			17.000,00	
3) EP03	marciapiedi via Fusconi 2,00x(mt. 22,00+40,00)x1,00=	mc. 124,00			
	marciapiedi via Ravennate 3,00x mt. 125,00x0,70=	mc. 262,50			
	SOMMANO MC.	2.898,98	6,50	18.843,34	
	Rilevati				
	Fornitura e posa in opera di sabbia per riempimento di scavi, sottofondazioni, rilevati, platee e rinfianchi di tubazioni varie, proveniente da cave, appartenente ai gruppi A3, compreso carico, trasporto, scarico e compattazione con idoneo mezzo. sede stradale, parcheggio e marciapiedi ERP - rif. Tav. 6 $((2,00+29,62)+(2,00+28,68))/2x(1,50+6,30+5,50+1,50)x0,50=$	230,51			
	marciapiedi via Fusconi 2,00x(mt. 22,00+40,00)x0,70=	86,80			
	sede stradale e parcheggi lotti bifamiliari- rif. Tav. 6 sviluppo asse nuova strada mt. 238,00 238,00x7,00x1,00=	1.666,00			
	parcheggi $((n. 3xmt. 37,00+3,00+37,00)+45,40)x(2,50+1,75)*1,00=$	1.174,70			
	percorso ciclo-pedonale zona verde $(450x3,00x0,50)=$ MC.	525,00			
	percorso ciclo-pedonale tra i fabbr. A 3,00x(27,00+52,00+7,00)x0,50=	129,00			
4) EP04	marciapiedi area fabbricati A $(3x1,50x78,00+2x45,00x1,50+2x1,50x8,00+2x1,50x22,50+12,5x3,50+$ $+3x26,00+3x53,00+3x6,00)x0,50=$	438,13			
	marciapiedi via Fusconi 2,00x(mt. 22,00+40,00)x0,70=	86,80			
	marciapiedi via Ravennate 3,00x mt. 125,00x0,70=	262,50			
	SOMMANO MC.	4.599,44	25,00	114.985,88	
	Fornitura e posa in opera di materiale arido stabilizzato di granulometria 0/40, compreso adeguata inumiditura, rullatura e sistemazione nella sagoma stradale. sede stradale, parcheggio e marciapiedi ERP - rif. Tav. 6 $((2,00+29,62)+(2,00+28,68))/2x(1,50+6,30+5,50+1,50)x0,20=$	92,20			
	sede stradale e parcheggi lotti bifamiliari- rif. Tav. 6 sviluppo asse nuova strada mt. 238,00 238,00x7,00x0,20=	166,60			
	parcheggi $((n. 3xmt. 37,00+3,00+37,00)+45,40)x(2,50+1,75)*0,20=$	234,94			
	marciapiedi via Fusconi 2,00x(mt. 22,00+40,00)x0,20=	24,80			
	marciapiedi via Ravennate 3,00x mt. 125,00x0,20=	262,50			
	SOMMANO MC.	781,04	40,00	31.241,76	
	a riportare			182.070,97	

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTO	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			182.070,97
	Cordoli e muretti			
5) EP05	Fornitura di cordolo per delimitazione stradale o di parcheggi, in cemento lavato bianco, di dimensioni cm.20*25, posato su fondazione in cls, compreso scavo, rinfianco in cls, sigillatura dei giunti con pasta di cemento bianco e pezzi speciali a bocca di lupo o di dimensione ridotta per curve. nuova strada e parcheggi zona Villette nuova strada e parcheggi edifici ERP marciapiedi via Fusconi marciapiedi via Ravennate	SOMMANO MT. SOMMANO MT. SOMMANO MT. SOMMANO MT. SOMMANO ML.	550,00 80,00 135,00 140,00 905,00	32,00 28.960,00
6) EP06	Fornitura e posa in opera di cordolo in cemento lavato bianco di dimensioni cm. 6/8x20 per delimitazione di vialetti ed aiuole per alberature, compreso scavo, cls per fondazione e rinfianco, pezzi speciali di lunghezza ridotta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. marciapiedi parcheggio ERP percorso ciclo-pedonale zona verde marciapiedi area verde attrezzata marciapiedi via Fusconi marciapiedi via Ravennate	SOMMANO MT. SOMMANO MT. SOMMANO MT. SOMMANO MT. SOMMANO MT. SOMMANO MT.	15,00 420,00 95,00 15,00 125,00 670,00	25,00 16.750,00
7) EP07	Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cemento lavato bianco delle dimensioni cm. 100x50 spessore cm. 3/4 per la realizzazione di passi carrai e passi per disabili compreso pezzi speciali sagomati o di dimensioni ridotte ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. zona ERP zona Villette via Ravennate	SOMMANO MQ. SOMMANO MQ. SOMMANO MT. SOMMANO MQ.	11,00 24,00 3,00 38,00	55,00 2.090,00
	Pavimentazioni			
8) EP08	Fornitura e posa in opera di Misto Cementato, costituito da una miscela di inerte di appropriata granulometria, acqua di umidificazione e cemento tipo 325 nella percentuale del 3% steso con macchina vibrofinitrice. E' compresa inoltre la stesa di emulsione bituminosa in ragione di 1.00 kg/,q. sulla superficie del misto cementato; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sede stradale, parcheggio e marciapiedi ERP - rif. Tav. 6 $((2,00+29,62)+(2,00+28,68))/2 \times (1,50+6,30+5,50+1,50) \times 0,20 =$ sede stradale e parcheggi lotti bifamiliari- rif. Tav. 6 sviluppo asse nuova strada mt. 238,00 parcheggi	SOMMANO MC. SOMMANO MC. SOMMANO MC.	92,20 166,60 234,94 493,74	60,00 29.624,64
	a riportare			259.495,61

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTO	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			259.495,61
9) EP09	<p>Realizzazione di pavimentazione stradale formato da strato di collegamento in conglomerato bituminoso con granulometria 0/25 mm, steso in opera con apposita macchina vibrofinitrice e costipato con idoneo rullo, compreso fornitura, posa in opera del materiale ed eventuale mano di attacco con emulsione bituminosa. Spessore finito medio compreso cm. 10.</p> <p>sede stradale, parcheggio e marciapiedi ERP - rif. Tav. 6 $((2,00+29,62)+(2,00+28,68))/2 \times (1,50+6,30+5,50+1,50) = \text{mq.}$ destrarre parcheggi drenanti $5,00 \times 22,50 = \text{mq.}$</p> <p>sede stradale e parcheggi zona Villetta- rif. Tav. 6 sviluppo asse nuova strada mt. 238,00 $238,00 \times 6,50 = \text{mq.}$</p> <p>sede stradale via Ravennate mq. SOMMANO MQ.</p>	<p>461,02</p> <p>-112,50</p> <p>1.547,00</p> <p>70,00</p> <p>1.965,52</p>	<p>13,50</p>	<p>26.534,52</p>
10) EP10	<p>Realizzazione di pavimentazione stradale formato da strato di usura in conglomerato bituminoso con granulometria 0/9 mm, steso in opera con apposita macchina vibrofinitrice e costipato con idoneo rullo, compreso fornitura, posa in opera del materiale e mano di attacco con emulsione bituminosa. Spessore finito cm. 3.</p> <p>vedi quantità voce precedente MQ. quantità per raccordi con l'esistente MQ. SOMMANO MQ.</p>	<p>1.965,52</p> <p>230,00</p> <p>2.195,52</p>	<p>6,50</p>	<p>14.270,88</p>
11) EP11	<p>Realizzazione di pavimentazione stradale formato da strato di usura in conglomerato bituminoso con granulometria 0/9 mm, steso in opera con apposita macchina vibrofinitrice e costipato con idoneo rullo, compreso fornitura, posa in opera del materiale e mano di attacco con emulsione bituminosa per la realizzazione di attraversamenti pedonali protetti. Spessore cm. 7</p> <p>mq. $5,00 \times 6,50 \times n. 2 =$</p>	<p>65,00</p>	<p>20,00</p>	<p>1.300,00</p>
12) EP12	<p>Costruzione di soletta per marciapiede di spessore cm. 10, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di cemento tipo 325 a resistenza R'ck 150, il giunto di dilatazione, l'eventuale cassetta, la rete elettrosaldata con diametro \varnothing 6 e maglia da cm. 20*20 ed il rinterro con materiale idoneo.</p> <p>marciapiedi via Ravennate SOMMANO MQ. marciapiedi parcheggio ERP SOMMANO MQ. percorso ciclo-pedonale zona verde SOMMANO MQ. percorso ciclo-pedonale zona Villetta SOMMANO MQ. marciapiedi zona Villetta SOMMANO MQ. marciapiedi via Fusconi SOMMANO MQ. SOMMANO MQ.</p>	<p>700,00</p> <p>150,00</p> <p>1.050,00</p> <p>264,00</p> <p>876,25</p> <p>180,00</p> <p>3.220,25</p>	<p>20,00</p>	<p>64.405,00</p>
13) EP13	<p>Realizzazione di pavimentazione stradale formato da strato di usura in conglomerato bituminoso con granulometria 0/9 mm, steso in opera con apposita macchina vibrofinitrice e costipato con idoneo rullo, compreso fornitura, posa in opera del materiale e mano di attacco con emulsione bituminosa. Spessore finito cm. 3.</p> <p>marciapiedi e percorsi ciclo-pedonali SOMMANO MQ.</p>	<p>3.220,25</p>	<p>6,50</p>	<p>20.931,63</p>
	a riportare			386.937,64

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTO	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			386.937,64
14) EP14	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in autobloccante in cls da cm. 8 di spessore tipo "Drenapark" della MCZ o similare con finitura a doppio strato, compreso letto di posa con ghiaietto 4/8 da cm. 4 circa ed intasamento dei vuoti per assicurare la permeabilità della pavimentazione e quanto altro necessario.			
	rif. Tav. 6 SOMMANO MQ.	650,52	25,00	16.263,00
15) EP15	Teli di tessuto geotessile, teli di tessuto "non tessuto" costituiti da fibre sintetiche in polipropilene o poliestere a filo continuo, agugliato ed impuntescibile, impiegato come anticolontaminante, filtrante armatura per rilevati, impermeabilizzazioni, pavimetazioni o altro; fornito a messo in opera in strisce contigue opportunamente sovrapposte ai bordi ed ancorate ai piani di posa compreso, le lavorazioni necessarie per realizzare risvolti fino a sovrapporsi al superiore strato di materiale ed ogni altro accorgimento per evitare lacerazioni durante l'esecuzione dei soprastanti lavori: del peso di 150 gr/mq.			
	Quantità vedi voce precedente SOMMANO MQ.	650,52	4,00	2.602,08
TOTALE GENERALE				405.802,72

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTO	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	Fognatura Bianca			
16) EP16	<p>Taglio della massicciata stradale eseguito con apposita macchina tagliasfalto fino ad uno spessore massimo di cm. 15, compreso carico e scarico del mezzo, segnaletica stradale e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>zona ERP n.2x ML 2,50= 5,00 zona fabbricati A n.2x ML. 12,00= 24,00 SOMMANO ML. 29,00</p>		1,50	43,50
17) EP17	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rispondente alle norme UNI EN 1401/1 SN4, con giunto a bicchiere ad anello elastometrico di tenuta, per condotte di scarico, compreso lo scavo, il ricoprimento dei tubi con sabbia, il rinterro con materiale idoneo, la pulizia dei tubi, il collaudo ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Diametro DN. 250 per condotte di linea.</p> <p>BACINO DI LAMINAZIONE 1 ML. 20,00 BACINO DI LAMINAZIONE 2 ML. 60,00 SOMMANO ML. 80,00</p>		52,00	4.160,00
18) EP18	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rispondente alle norme UNI EN 1401/1 SN4, con giunto a bicchiere ad anello elastometrico di tenuta, per condotte di scarico, compreso lo scavo, il ricoprimento dei tubi con sabbia, il rinterro con materiale idoneo, la pulizia dei tubi, il collaudo ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Diametro DN. 200 per allacciamenti.</p> <p>zona ERP allacci lotti mt. 7,00+mt. 10,00 MT. 17,00 allacci caditoie n. 3xmt. 4,00+ n. 3xmt. 2,00= MT. 18,00 zona fabbricati A allacci lotti n. 2xmt. 13,00+n. 4xmt. 10,00= MT. 66,00 allacci caditoie n. 20xmt. 4,00+n. 20xmt. 2,00+n.1xmt.5,00+n.1xmt. 4,00= MT. 129,00 via Fusconi n. 5x mt. 1,00= MT. 5,00 via Ravennate allacci caditoie n. 8x mt. 1,00= MT. 8,00 SOMMANO MT. 243,00</p>		40,00	9.720,00
19) EP19	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in cemento del tipo autoportante a sezione circolare con base piana, con giunto a maschio e femmina con guarnizione in neoprene compreso scavo, rinterro, gli eventuali pezzi speciali occorrenti, la base in cls di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e funzionante.</p> <p>diam. DN 400 zona ERP 25,00 zona villette 240,00 SOMMANO ML. 265,00</p> <p>diam. DN 500 via Ravennate 130,00 SOMMANO ML. 130,00</p>		64,00	16.960,00
	a riportare			41.283,50

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTO	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			41.283,50
20) EP20	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls con dimensione interna di cm.100*100 ed altezza massima di cm.200 per ispezione delle condotte, compreso lo scavo, il rinterro, la lastra di copertura ed il chiusino in ghisa sferoidale con telaio quadrato ed apertura a passo d'uomo di diametro cm. 60. zona ERP N. 2,00 zona villette N. 6,00 per valvola clapè N. 2,00 via Ravennate N. 3,00 SOMMANO N. 13,00		600,00	7.800,00
21) EP21	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso senso unico "clapè" in PVC all'interno di apposito pozzetto computato a parte compreso ogni onere per dare il tutto funzionante diam. DN 120 SN2 N. 1,00 diam. DN 150 SN2 N. 1,00		200,00 300,00	200,00 300,00
22) EP22	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls, da posizionare all'interno della strada di proprietà privata, con dimensione interna di cm. 50*50*70, compreso lo scavo, il rinterro e la caditoia in ghisa. zona ERP N. 5,00 zona villette N. 42,00 BACINI DI LAMINAZIONE N. 2,00 via Fusconi N. 6,00 via Ravennate N. 8,00 SOMMANO N. 63,00		154,47	9.731,61
23) EP23	Oneri relativi all'innesto delle nuove condotte di fognatura bianca e/o nera nelle condotte esistenti, compreso lo scavo e la ricerca della linea esistente, la demolizione della tubazione esistente con idonea attrezzatura ed il relativo ripristino, il rinterro ed il ripristino della pavimentazione esistente. SOMMANO N. 2,00		1.000,00	2.000,00
TOTALE GENERALE				61.315,11

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTO	
			unitario	TOTALE
RIPORTO				
24) EP16	<p>Fognatura Nera</p> <p>Taglio della massciata stradale eseguito con apposita macchina tagliasfalto fino ad uno spessore massimo di cm. 15, compreso carico e scarico del mezzo, segnaletica stradale e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni singolo taglio.</p> <p>zona ERP 2 x ML. 4,00= ML. 8,00</p> <p>zona Villette 2 x ML. 6,00= ML. 12,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ML. 20,00</p>			
25) EP25	<p>Costruzione di collettore principale per acque nere eseguito con tubazione in Gres UNI EN 295/160 con giunzione a bicchiere ed anello di guarnizione. Nel pezzo è compreso lo scavo, il rinterro, la fornitura, la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tubo DN. 250 per condotte di linea.</p> <p>zona ERP ML. 10,00</p> <p>zona Villette ML. 265,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ML. 275,00</p>			
26) EP26	<p>Costruzione di collettore principale per acque nere eseguito con tubazione in Gres UNI EN 295/160 con giunzione a bicchiere ed anello di guarnizione. Nel pezzo è compreso lo scavo, il rinterro, la fornitura, la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tubo DN. 150 per allacci alle utenze private.</p> <p>zona ERP 6,00+12,00= ML. 18,00</p> <p>zona VILLETTE n. 4 x mt. 10,00+n.8x6,00= ML. 88,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ML. 106,00</p>			
27) EP27	<p>Realizzazione di pozzetto d'ispezione circolare del Ø 1000 per fogna nera del tipo "Monolite 2000" o similare. Il pozzetto sarà costituito da elemento di base con fori d'innesto predisposti all'alloggiamento dei tubi in gres con rivestimento interno in polycrete e sagomatura del fondo, elemento monolitico di soprizzo completo di cono di riduzione fino al diametro Ø 600 e soletta circolare per l'alloggiamento del chiusino in ghisa. E' altresì compreso nel prezzo e compensato la fornitura, la posa, lo scavo ed il successivo rinterro con materiali idonei.</p> <p>Per pozzetti con altezza massima cm. 200.</p> <p>zona ERP N. 1,00</p> <p>zona VILLETTE N. 6,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO CAD. 7,00</p>			
28) EP28	<p>Oneri relativi all'innesto delle nuove condotte di fognatura bianca e/o nera nelle condotte esistenti, compreso lo scavo e la ricerca della linea esistente, la demolizione della tubazione esistente con idonea attrezzatura ed il relativo ripristino, il rinterro ed il ripristino della pavimentazione esistente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N. 2,00</p>			
TOTALE GENERALE				43.105,00

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTO	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	Telecom			
34) EP16	<p>Taglio della massicciata stradale eseguito con apposita macchina tagliasfalto fino ad uno spessore massimo di cm. 15, compreso carico e scarico del mezzo, segnaletica stradale e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni singolo taglio.</p> <p>zona ERP - attraversamento via Fusconi 2 x ML. 7,50=ML. 15,00</p> <p>zona Villette - attraversamento via Ravennate 2 x ML. 30,00= ML. 60,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ML. 75,00 1,50 112,50</p>			
35) EP35	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC corrugato del diametro Ø 125 a doppia parete per canalizzazione di linea dei cavi telefonici, compreso lo scavo, il rinterro ed il cls attorno al tubo.</p> <p>Polifora a 2Ø 125.</p> <p>zona ERP ML. 40,00</p> <p>zona Villette ML. 622,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ML. 662,00 24,00 15.888,00</p>			
36) EP36	<p>Fornitura e posa in opra di tubazione in PVC corrugato del diametro Ø 63 a doppia parete predisposto per l'allaccio dei cavi telefonici alle utenze private, compreso lo scavo, il rinterro ed il cls attorno al tubo.</p> <p>Polifora ad 1Ø 63.</p> <p>zona ERP n. 2 x ML. 4,00=ML. 8,00</p> <p>zona Villette n. 24 x ML. 4,00=ML. 96,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ML. 104,00 18,00 1.872,00</p>			
37) EP37	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato di dimensioni 125*80 completi della lastra di copertura sagomata per l'alloggiamento del chiusino, compreso chiusino in ghisa 120*60 con apertura a quattro triangoli, scavo, rinfianco con cls e rinterro con materiali idonei o proveniente dagli scavi se riutilizzabili.</p> <p>zona ERP N. 2,00</p> <p>zona Villette N. 5,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N. 7,00 470,00 3.290,00</p>			
38) EP38	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato di dimensioni 90*70 completi della lastra di copertura sagomata per l'alloggiamento del chiusino, compreso chiusino in ghisa 60*60 con apertura a quattro triangoli, scavo, rinfianco con cls e rinterro con materiali idonei o proveniente dagli scavi se riutilizzabili.</p> <p>zona Villette N. 22,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N. 22,00 380,00 8.360,00</p>			
TOTALE GENERALE				29.522,50

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTO	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	Enel			
39) EP16	<p>Taglio della massicciata stradale eseguito con apposita macchina tagliasfalto fino ad uno spessore massimo di cm. 15, compreso carico e scarico del mezzo, segnaletica stradale e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni singolo taglio.</p> <p>zona ERP - attraversamento via Fusconi 2 x ML. 7,50=ML. 15,00</p> <p>zona Villette - attraversamento via Ravennate 2 x ML. 30,00= ML. 60,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ML. 75,00 1,50 112,50</p>			
40) EP40	<p>Fornitura e posa in opera di canalizzazioni con tubi in PVC tipo 301, per condotte ENEL, compreso lo scavo, il cls per avvolgimento tubo, il rinterro, la pulizia, l'inserimento nei pozzetti e nei basamenti per utenze ed ogni altro onere e magistero occorrente er dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Diametro 3Ø 140 per condotte di linea.</p> <p>zona Villette ML. 80,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ML. 80,00 35,00 2.800,00</p>			
41) EP41	<p>Fornitura e posa in opera di canalizzazioni con tubi in PVC tipo 301, per condotte ENEL, compreso lo scavo, il cls per avvolgimento tubo, il rinterro, la pulizia, l'inserimento nei pozzetti e nei basamenti per utenze ed ogni altro onere e magistero occorrente er dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Diametro 2Ø 140 per condotte di linea.</p> <p>zona ERP ML. 40,00</p> <p>zona Villette ML. 230,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ML. 270,00 28,00 7.560,00</p>			
42) EP42	<p>Fornitura e posa in opera di canalizzazioni con tubi in PVC tipo 301, per condotte ENEL, compreso lo scavo, il cls per avvolgimento tubo, il rinterro, la pulizia, l'inserimento nei pozzetti e nei basamenti per utenze ed ogni altro onere e magistero occorrente er dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Diametro 1Ø 140 per condotte di linea.</p> <p>zona Villette ML. 312,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ML. 312,00 20,00 6.240,00</p>			
43) EP43	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC corrugato dal diametro Ø 125 a doppia parete per canalizzazione di linea dei cavi elettrici, compreso lo scavo, il rinterro ed il cls attorno al tubo.</p> <p>Polifora ad 1Ø 125 per allacciamenti:</p> <p>zona ERP n. 2 x ML. 4,00=ML. 8,00</p> <p>zona Villette n. 24 x ML. 4,00=ML. 96,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ML. 104,00 18,00 1.872,00</p>			
	a riportare			18.584,50

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTO	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			18.584,50
44) EP44	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.a. carrabile adatto ai carichi stradali, di dimensioni interne cm. 90*90*100, compreso scavo, rinterro con idoneo materiale, lastra di copertura in cls carrabile, chiusino in ghisa sferoidale, innesto dei tubi, stuccatura ed ogni altro onere e magistero occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	zona ERP N.	4,00		
	zona Villetta N.	30,00		
	SOMMANO CAD.	34,00	500,00	17.000,00
45) EP45	Fornitura e posa in opera di armadietto stradale di sezionamento in resina termoplastica, posto su adeguato basamento opportunamente eseguito, compreso scavo, rinterro ed inserimento dei tubi in PVC di entrata e di uscita per alloggiare i cavi.			
	zona ERP N.	1,00		
	zona Villetta N.	8,00		
	SOMMANO CAD.	9,00	400,00	3.600,00
TOTALE GENERALE				39.184,50

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTO	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	Acqua			
46) EP16	<p>Taglio della massicciata stradale eseguito con apposita macchina tagliasfalto fino ad uno spessore massimo di cm. 15, compreso carico e scarico del mezzo, segnaletica stradale e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni singolo taglio.</p> <p>zona ERP - attraversamento via Fusconi 2 x 2 x ML. 2,50=ML.</p> <p>zona Villette - attraversamento via Ravennate 2 x ML. 25,00= ML.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ML.</p>	<p>10,00</p> <p>50,00</p> <p>60,00</p>	<p>1,50</p>	<p>90,00</p>
47) EP47	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD con PN 16 per condotte principali e rete antincendio, compreso lo scavo, il rinterro con materiale di risulta proveniente dallo scavo, l'allaccio alla condotta principale, il collaudo, la raccorderia ed il materiale minuto per completare l'opera.</p> <p>Tubo PEAD PN 16 Ø 110.</p> <p>zona VILLETTE</p> <p style="text-align: right;">ML.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ML.</p>	<p>255,00</p> <p>255,00</p>	<p>37,50</p>	<p>9.562,50</p>
48) EP48	<p>Tubo PEAD PN 16 Ø 50.</p> <p>zona ERP</p> <p style="text-align: right;">n. 2 x ML. 20,00=ML.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ML.</p>	<p>40,00</p> <p>40,00</p>	<p>32,50</p>	<p>1.300,00</p>
49) EP49	<p>Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale a cuneo gommato e corpo piatto con flangia forata UNI PN 16 da posizionarsi all'interno di pozzetto compensato a parte, completa di volantino e bulloni in allaccio Inox per il collegamento alla condotta, compreso lo scavo, in rinterro, le sistemazioni e le opere murarie necessarie alla corretta posa.</p> <p>Saracinesca DN. 110.</p> <p>zona Villette</p> <p style="text-align: right;">N.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N.</p>	<p>2,00</p> <p>2,00</p>	<p>415,00</p>	<p>830,00</p>
50) EP50	<p>Saracinesca DN. 50.</p> <p>zona ERP</p> <p style="text-align: right;">N.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N.</p>	<p>2,00</p> <p>2,00</p>	<p>200,00</p>	<p>400,00</p>
51) EP51	<p>Saracinesca DN. 2" per scarico condotte</p> <p>zona ERP</p> <p>zona Villette</p> <p style="text-align: right;">N.</p> <p style="text-align: right;">N.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N.</p>	<p>1,00</p> <p>4,00</p> <p>5,00</p>	<p>150,00</p>	<p>750,00</p>
52) EP52	<p>Fornitura e posa in opera di idrante stradale soprassuolo a colonna in ghisa con due attacchi, completo di cappello di protezione.</p> <p>Compreso TE di derivazione, scavo, rinterro con idoneo materiale, pozzetto di dimensioni cm. 60*80 con chiusino in ghisa per l'alloggiamento della saracinesca, saracinesca d'arresto, collegamento alla condotta principale e raccorderia minuta.</p> <p>Idrante DN.80</p> <p>zona ERP</p> <p>zona Villette</p> <p style="text-align: right;">N.</p> <p style="text-align: right;">N.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N.</p>	<p>1,00</p> <p>4,00</p> <p>5,00</p>	<p>1.250,00</p>	<p>6.250,00</p>
	a riportare			19.182,50

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTO	
			unitario	TOTALE
RIPORTO				19.182,50
53) EP53	Costruzione di pozzetto di ispezione con blocchi in cls 20x20x40 adatto ai carichi stradali, di dimensioni interne cm. 120*120*150, compreso scavo, rinterro con idoneo materiale, lastra di copertura in cls carrabile, chiusino in ghisa sferoidale, innesto dei tubi, stuccatura ed ogni altro onere e magistero occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. zona Villette	N. 10,00	750,00	7.500,00
54) EP54	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in ghisa quali Te, curve, bout, riduzioni, giunti, flangie, ecc..., per collegamento delle condotte, compreso bulloni in acciaio e minuteria per gli assemblaggi. zona ERP zona Villette	KG. 205,00 KG. 825,00 SOMMANO KG. 1.030,00	6,50	6.695,00
55) EP55	Costruzione di allacciamento alla rete dell'acquedotto per l'utenza privata compreso e compensato lo scavo, la fornitura e la posa di tubazione in PEAD fino a 2" e fino ad una lunghezza massima di mt. 10,00, il collegamento alla rete idrica, il rinterro con materiale idoneo, il pozzetto di alloggiamento del contatore con dimensione cm. 40*70 ma contatore escluso, il chiusino in lamiera striata, il rubinetto di chiusura ed il materiale minuto necessario per il corretto funzionamento dell'opera. Su nuova condotta in strada non asfalta. zona ERP zona Villette	N. 2,00 N. 16,00 SOMMANO N. 18,00	650,00	11.700,00
56) EP56	Assistenza alle maestranze dell'ente HERA per il collegamento delle nuove condotte a quelle esistenti comprendente gli scavi, i rinterri ed i ripristini delle superfici a lavoro eseguito. zona ERP zona Villette	N. 2,00 N. 1,00 SOMMANO N. 3,00	2.500,00	7.500,00
TOTALE GENERALE				52.577,50

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTO	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	Gas			
57) EP16	<p>Taglio della massicciata stradale eseguito con apposita macchina tagliasfalto fino ad uno spessore massimo di cm. 15, compreso carico e scarico del mezzo, segnaletica stradale e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni singolo taglio.</p> <p>zona ERP - attraversamento via Fusconi 2 x 2 x ML. 2,50=ML.</p> <p>zona Villette - attraversamento via Ravennate 2 x ML. 25,00= ML.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ML.</p>	<p>10,00</p> <p>50,00</p> <p>60,00</p>	<p>1,50</p>	<p>90,00</p>
58) EP58	<p>Fornitura e posa in opera di condotta in acciaio per GAS saldato longitudinalmente e con rivestimento a triplo stato a norma UNI 8488, compreso lo scavo, la riparazione esterna del rivestimento, la pulizia materiale proveniente dallo scavo, l'allontanamento di quello eccedente e non ritenuto idoneo ed il collaudo ad aria.</p> <p>Tubo acciaio DN 110.</p> <p>zona VILLETTE</p> <p style="text-align: right;">ML.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ML.</p>	<p>255,00</p> <p>255,00</p>	<p>48,00</p>	<p>12.240,00</p>
59) EP59	<p>Tubo acciaio DN 50.</p> <p>zona ERP</p> <p style="text-align: right;">n. 2 x ML. 20,00=ML.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ML.</p>	<p>40,00</p> <p>40,00</p>	<p>43,00</p>	<p>1.720,00</p>
60) EP60	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni e materiali per la costruzione della presa del GAS per utenza privata così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - saldatura del manicotto sulla condotta principale e ripristino del rivestimento bituminoso - raccordiera e tubo in acciaio zincato fino a 2" e fino a ml. 6.00 - rubinetto metano F/F - tappo di chiusura in acciaio - tubo corrugato per sottopasso servizi o manufatti massimo ml.2.00 - materiali di consumo <p>Nel prezzo è altresì compreso e compensato lo scavo della condotta e della piazzola, il rinterro ed il ripristino con materiali aridi provenienti dallo scavo.</p> <p>zona ERP</p> <p>zona Villette</p> <p style="text-align: right;">N.</p> <p style="text-align: right;">N.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N.</p>	<p>2,00</p> <p>16,00</p> <p>18,00</p>	<p>700,00</p>	<p>12.600,00</p>
61) EP56	<p>Assistenza alle maestranze dell'ente HERA per il collegamento delle nuove condotte a quelle esistenti comprendente gli scavi, i rinterri ed i ripristini delle superfici a lavoro eseguito.</p> <p>zona ERP</p> <p>zona Villette</p> <p style="text-align: right;">N.</p> <p style="text-align: right;">N.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N.</p>	<p>2,00</p> <p>1,00</p> <p>3,00</p>	<p>2.500,00</p>	<p>7.500,00</p>
TOTALE GENERALE				34.150,00

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTO	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	Illuminazione pubblica			
62) EP16	<p>Taglio della massicciata stradale eseguito con apposita macchina tagliasfalto fino ad uno spessore massimo di cm. 15, compreso carico e scarico del mezzo, segnaletica stradale e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni singolo taglio.</p> <p>zona ERP - attraversamento via Fusconi 2 x ML. 10,00=ML. 20,00</p> <p>zona Villette - attraversamento via Ravennate 2 x ML. 13,00= ML. 26,00</p> <p>zona Villette - attraversamento NUOVA STRADA 2 x ML. 10,00= ML. 20,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ML. 66,00</p>		1,50	99,00
63) EP63	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC tipo 301 del DN.100 per canalizzazione di Pubblica Illuminazione. Nel prezzo è compreso e compesato il cls di rivestimento dei tubi, lo scavo ed il rinterro.</p> <p>canalizzazione a 1 tubo</p> <p>zona ERP strade, paecheggi e marciapiedi ML. 50,00</p> <p>zona VILLETTE strade, parcheggi e marciapiedi ML. 499,00</p> <p>zona VILLETTE aree verdi ML. 268,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ML. 817,00</p>		18,00	14.706,00
64) EP64	<p>canalizzazione a 2 tubi - attraversamenti stradali</p> <p>zona ERP strade, paecheggi e marciapiedi ML. 10,00</p> <p>zona VILLETTE strade, parcheggi e marciapiedi ML. 47,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ML. 57,00</p>		24,00	1.368,00
65) EP65	<p>Fornitura e posa in opera di palo rastremato in acciaio trafilato Fe 420 avente altezza fuori terra di mt. 9,20, diametro alla base di mm. 127, zincato a caldo esternamente ed internamente, asola per l'ingresso dei cavi, cavi di collegamento tra l'armatura e la linea di alimentazione piastrina di messa a terra, compreso inoltre tutte le opere per l'infissione.</p> <p>zona ERP strade, paecheggi e marciapiedi N. 4,00</p> <p>zona VILLETTE strade, parcheggi e marciapiedi N. 13,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N. 17,00</p>		650,00	11.050,00
66) EP66	<p>Fornitura e posa in opera di palo rastremato in acciaiotrafilato Fe 420 avente altezza fuori terra di mt. 5,20, zincato a caldo estremamente ed internamente, con asola per l'ingresso dei cavi, compreso cavi di collegamento tra l'armatura e la linea di alimentazione e piastrina di messa a terra, compreso inoltre tutte le opere per l'infissione.</p> <p>zona VILLETTE strade, parcheggi e marciapiedi N. 9,00</p> <p>zona VILLETTE aree verdi N. 9,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N. 18,00</p>		450,00	8.100,00
	a riportare			35.323,00

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTO	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			35.323,00
67) EP67	<p>Fornitura e posa in opera di pozzett prefabbricato in c.a. carrabile adatto ai carichi stradali, di dimensioni interne cm. 40*40*40, compreso scavo, rinterro con idoneo materiale, innesto dei tubi, chiusino in ghisa, rinterro con idoneo materiale, innesto dei tubi, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>zona ERP strade, paeceggi e marciapiedi N. 6,00</p> <p>zona VILLETTE strade, parcheggi e marciapiedi N. 39,00</p> <p>zona VILLETTE aree verdi N. 21,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N. 66,00</p>		170,00	11.220,00
68) EP68	<p>Costruzione dell'impianto generale di messa a terra in cavo interrato con conduttore in rame isolato con materiale termoplastico tipo N07V-K, sezione mmq. 1x16 compreso provvista e posa in pera del conduttore (Colore giallo verde), esecuzione dei collegamenti delle prese di terra, morsetti ed accessori.</p> <p>linea di alimentazione dalla cabina di via Zondini al primo pozzetto di via Franciosi ML. 120,00</p> <p>zona ERP strade, paeceggi e marciapiedi ML. 40,00</p> <p>zona VILLETTE strade, parcheggi e marciapiedi ML. 439,00</p> <p>zona VILLETTE aree verdi ML. 168,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ML. 767,00</p>		1,95	1.495,65
69) EP69	<p>Linee di cavo del tipo UNEL FG7R, a norma CEI 20-22, interrato entro tubazione di protezione predisposta , compreso: f.p.o. del cavo, esecuzione a perfetta regola d'arte dei giunti di linea e di derivazione con morsetti a pressione, ricostruzione dell'isolamento con nastratura in gomma autovulcanizzante e ricostruzione della guaina di protezione con sovrapposta nastrature in PVC, capicorda, materiali e lavori accessori.</p> <p>linea di alimentazione dalla cabina di via Zondini al primo pozzetto di via Franciosi ML. 120,00</p> <p>zona ERP strade, paeceggi e marciapiedi ML. 40,00</p> <p>zona VILLETTE strade, parcheggi e marciapiedi ML. 439,00</p> <p>zona VILLETTE aree verdi ML. 168,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ML. 767,00</p>		3,50	2.684,50
70) EP70	<p>F.p.o di armadio e quadro elettrico TIPO 2 in ampliamento del quadro esistente comprendente:</p> <p>- armadio tipo BVHT/T + zoccolo ZVHT (dim. 514*1476*424 mm) della ditta CONCHIGLIA o similare, composto da più elementi stampati in SMC (vetoresina) assicurati ad incastro e/o con elementi di giunzione di lega in alluminio ed in PVC, chiusi su tutti i lati in esecuzione protetta contro l'ingresso dell'acqua e della polvere, adatti per la sistemazione all'estremità, fissati a parete a mezzo di appositi ganci immurati con malta di cemento o su blocco di fondazione predisposto . Dovrà essere composto da doppio vano per il contenimento del gruppo misura Enel e del quadro elettrico di comando di porte con cerniere interne e chiusura mediante serrature a chiave con cifratura 21, di pannello in legno per il fissaggio dei gruppi di misura ENEL, di quadro stagnoin poliester rinforzato o con fibre di vetro della ditta Gewiss - serie 46 Qp o similare, delle dim. 500x405x200 mm. su cui dovranno essere</p> <p style="text-align: right;">a riportare</p>			50.723,15

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTO	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			50.723,15
	<p>montati ed elettricamente connessi tutti i sottoelencati materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 interruttore generale magnetotermico differenziale quadripolare, corrente nominale 4x32 Amp. sensibilità 0,5 Amp. della Ditta ABB tipo F504 o similare per c.a. e pulsante resistente alle sovratensioni impulsive; - n. 9 interruttori magnetotermici unipolari, da inserire su ciascuna fase delle linee uscenti, corrente nominale fino a 1x32 Amp. (taratura da definirsi) della ditta ABB tipo S251 o similare, caratteristica C - n. 1 contattori quadripolari modulare della portata 63 Amp, con bobina a 230 c.a. 50 Hz, della ditta ABB tipo EN 20-20 o similare con l'inserimento del circuito bi- potenza; - n. 1 deviatori bipolare modulari per l'inserimento manuale e automatico, portata 10 Amp.; - n. 1 interruttore orario a carica elettrica con riserva di carica, tipo modulare, - n. 2 sezionaltori a fusibile, corrente nominale 1x16 Amp. della ditta Simens tipo Minized-n 5SG7, con fusibili tarati; - collettore di terra in rame elettrolitico della sez. di 50 mmq. - cablaggio eseguito a regola d'arte di tutti gli apparecchi; - collegamento delle linee d'ingresso e di uscita con capicorda pinzati a morsetteria; - applicazione di sistema identificativo di tutti i cavi con numerazione alfanumerica; - collegamento dell'impianto di messa a terra generale di tutte le singole parti metalliche e quanto altro occorra - per l'esecuzione del quadro a norme CEI; - targhette pantografate indicatrici della destinazione dei singoli apparecchi, di protezione di manovra. <p>F.p.o di interruttore fotoelettrico crepuscolare per comando indiretto di circuiti mediante dispositivo di potenza, con soglia di intervento pre-impostabile per campo di illuminamento compreso fra 0-50 lux, ritardo di inserzione predeterminato, composto da : elemento fotosensibile esterno in esecuzione IP 55 fornito in opera completo di linea a schermo; dovrà essere installato sulla parete della cabina ENEL o su altro idoneo sostegno, a mezzo di apposita staffa con bulloni ed espansione o legature con band-it;</p> <ul style="list-style-type: none"> - unità amplificatrice da quadro del segnale ingresso; - relè con contatto di scambio con portata 10 A; - complesso di lavorazione e forniture minute necessarie al cablaggio ed alla posa in opera, i diversi componenti costituenti l'apparecchiatura in modo da darla operante a perfetta regola d'arte. 			
	SOMMANO N.	1,00	5.000,00	5.000,00
71) EP71	<p>Costruzione di blocco in cls dosato a qli 3,00 di cemento 325 della dimensioni di cm. 90*90*100 per l'ancoraggio dei pali, compreso lo scavo la fornitura e la posa del calcestruzzo, il riporto con materiale di risulta, l'allontanamento dei materiali in eccedenza ed il ripristino delle superfici scavate.</p> <p>zona ERP strade, paccaggi e marciapiedi N. 4,00</p> <p>zona VILLETTE strade, paccaggi e marciapiedi N. 13,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N. 17,00</p>		130,00	2.210,00
	a riportare			57.933,15

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTO	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			57.933,15
72) EP72	Costruzione di blocco in cls dosato a qli 3,00 di cemento 325 della dimesioni di cm. 80*80*100 per l'anoraggio dei pali, compreso lo scavo la fornitura e la posa del calcestruzzo, il rinterro con materiale di risulta, l'allontanamento dei materiali in eccedenza ed il ripristino delle superfici scavate. zona VILLETTE strade, parcheggi e marciapiedi N. zona VILLETTE aree verdi N. SOMMANO N.	9,00 9,00 18,00	100,00	1.800,00
73) EP73	Fornitura e posa in opera di armatura di tipo stradale a testa palo completa di coppa in vetro piano temperato, corpo in alluminio pressofuso e verniciato, coperchio in polipropilene, riflettore in lastra di alluminio, prevista per il montaggio su testa di palo, compreso cablaggio, rifasamento, lampada, portafusibile e fusibile adeguato Tipo URBIS 2000 della G.C. Illumination. Con lampada SAP 150 w. SOMMANO N.	17,00	350,00	5.950,00
74) EP74	Tipo KOBRA della G.C. Illumination. con lampada 70 w. agli ioduri metallici SOMMANO N.	9,00	300,00	2.700,00
75) EP75	Tipo HERAS della G.C. Illumination. con lampada 70 w. agli ioduri metallici SOMMANO N.	9,00	300,00	2.700,00
76) EP76	IMPIANTO DI TERRA Collegamento dei singoli candelabri e dei quadri di manovra a terra mediante: - conduttore di terra costruito con profilato di ferro zincato avente dimensioni trasversali minime secondo tab. UNEL - Tipo L. 50x50x5 mm e la lunghezza minima di ml. 1,50, infisso nel terreno a partire dalla quota non inferiore a 50 cm. sotto il piano stradale, per una profondità minima di infissione di ml. 1,20.(vd. particolare TAV. 4). Si dovranno maggiorare le predette dimensione profondità di infissione dei dispersori fino ad ottenere una resistenza. SOMMANO N.	35,00	70,00	2.450,00
77) EP77	F.p.o. di interruttore fotoelettrico crepuscolare per comando indiretto di circuiti mediante dispositivo di potenza, con soglia di intervento pre-impostabile per campo di illuminamento compreso fra 0-50 lux, ritardo di inserzione predeterminato, composto da : - elemento fotosensibile esterno in esecuzione IP 55 fornito in opera completo di linea e di schermo; dovrà essere installato sulla parete della cabina ENEL o su altro idoneo sostegno, a mezzo di apposita staffa con bulloni, ad espansione, o legature con band.it; - unità amplificatrice da quadro del segnale in ingresso; - relè con contatto di scambio con portata 10 A, SOMMANO N.	4,00	200,00	800,00
TOTALE GENERALE				74.333,15

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTO	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	Verde pubblico ed Arredo urbano			
78) EP78	Pulizia delle aree destinate a verde pubblico, compresa l'estirpazione di cespugli ed erbacce, l'estirpazione di ceppaie eventualmente presenti compreso il carico su autocarro ed il trasporto a rifiuto del materiale risulta rif. Tav. 06			
	area verde di compensazione ambientale aggiuntivo MQ.	8.580,72		
	area verde di standard MQ.	1.418,38		
	SOMMANO MQ.	9.999,10	2,50	24.997,75
79) EP79	Sistemazione del terreno di risulta dagli scavi per la creazione di banchine di contrasto/sostegno delle opere stradali e la creazione dei dislivelli necessari ai bacini di laminazione quantità come art. 1- Scavi	2.636,48	6,50	17.137,12
80) EP80	Formazione e semina di prato con miscuglio a varie essenze in ragione di kg. 1/25 mq, compreso livellamento dell'area, innaffiatura e falciatura fino al 2° taglio.	9.999,10	2,50	24.997,75
81) EP81	Fornitura e posa in opera di alberature ad alto fusto di varie essenze con circonferenza cm. 18/20 a mt. 1.00 di altezza dal suolo, compreso lo scavo per la buca, pali tutori di sostegno, la concimazione ed ogni altro onere per dare la garanzia dell' attecchimento			
	Acer campestre (Acer Campestre) N.	34,00		
	Siliquastro (Cercis Siliquastrum) N.	20,00		
	Carpino bianco (Carpinus Betulus) N.	32,00		
	Orniello (Fraxinus Ornus) N.	55,00		
	Bagolaro (Celtis Australis) N.	6,00		
	Roverella (Quercus Pubescens) N.	2,00		
	Farnia (Quercus Robur) N.	1,00		
	Frassino Excelsior (Fraxinus Excelsior) N.	4,00		
	Susino da fiore (Prunus Pissardi Nigra) N.	4,00		
	Ontano nero (Alnus Glutinosa) N.	2,00		
	SOMMANO N.	160,00	250,00	40.000,00
82) EP82	Fornitura e posa in opera di piante basse e cespugli di varie essenze compreso lo scavo per la buca, pali tutori di sostegno, la concimazione ed ogni altro onere per dare la garanzia dell' attecchimento nocciolo rosso (Corylus maxima purpurea)	20,00	100,00	2.000,00
83) EP83	Fornitura e posa in opera di piante basse e cespugli di varie essenze piante in vaso da cm. 18 compreso la preparazione del terreno, la posa in opera ed ogni altro onere per dare la garanzia dell'attecchimento, per la realizzazione di siepe in misura di 3 piante/metro Filirea (Phillyrea Augustifolia)	120,00	40,00	4.800,00
84) EP84	Fornitura e posa in opera di panchina in legno mod. Firenze di dimensione cm. 175*74 ed altezza cm. 78L.194 della ditta Tecnolegno			
	a riportare			113.932,62

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTO	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			113.932,62
85) EP85	<p>Fantoni o similare composta da struttura portante in ghisa, 14 stecche in legno di pino e impregnato, di sezione mm.45*45 stondate e spigolate assemblate alla struttura con bulloni zincocromati e dadi autobloccanti e trattate con vernici pigmentate adatte alla protezione degli agenti atmosferici e chimico-fisici. Nel prezzo è altresì compreso la fondazione in cls, lo scavo ed ogni altra opera muraria occorrente alla posa della struttura.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO CAD.</p>	9,00	450,00	4.050,00
	<p>Fornitura e posa in opera di altalena doppia realizzata interamente in legno lamellare, con montanti fissati al terreno, catene in acciaio zincato e tavoletta di seduta in gomma, compreso mattonelle smorzacadute di dimensioni cm. 100*50 e spessore cm.4 per una superficie minima di mq.25.</p> <p style="text-align: right;">ALTALENA SOMMANO CAD.</p>	1,00	950,00	950,00
	<p style="text-align: right;">PAVIMENTAZIONE IN GOMMA SMORZACADUTE SOMMANO MQ.</p>	25,00	40,00	1.000,00
86) EP86	<p>Fornitura e posa in opera di dondolo a bilico realizzato in legno lamellare di pino silvestre posto su pali montanti e trasversale in tubolare d'acciaio Fe360 zincato a caldo, tipo mod. 1.702 della Tecnolegno Fantoni o similare, completa di mattonelle smorza-cadute di dimensione cm100*50 e spessore di cm.4 per una superficie minima di mq. 15 e pneumatici di riparo battuta della trave.</p> <p style="text-align: right;">DONDOLO SOMMANO CAD.</p>	1,00	850,00	850,00
	<p style="text-align: right;">PAVIMENTAZIONE IN GOMMA SMORZACADUTE SOMMANO MQ.</p>	8,00	40,00	320,00
87) EP68	<p>Fornitura e posa in opera di torre in legno provvista di scaletta di salita e di tetto a una falda e di scivolo in acciaio e legno della ditta TLF Tecnolegno Fantoni modulo più 151-012 o similare, di dimensioni cm 20x254 ed altezza cm. 350, compreso mattonelle smorzacadute di dimensioni cm. 50*50 e spessore cm. 4 per una superficie di mq. 30 circa.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO CAD.</p>	1,00	2.875,00	2.875,00
	<p style="text-align: right;">PAVIMENTAZIONE IN GOMMA SMORZACADUTE SOMMANO MQ.</p>	30,00	40,00	1.200,00
88) EP88	<p>Fornitura e posa in opera di gioco a modulo con 2 torri in legno di cui una provvista di scalette di salita e l'altra con rete, con tetto a una falda e di scivolo in acciaio e legno della ditta TLF Tecnolegno Fantoni Modulo più 152/001 o similare, di ingombr cm. 709x443 ed altezza max .cm. 410, compreso mattonelle smorzacadute di dimensioni cm. 50*50 e spessore cm. 4 per una superficie di mq. 50 circa.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO CAD.</p>	1,00	5.750,00	5.750,00
	<p style="text-align: right;">PAVIMENTAZIONE IN GOMMA SMORZACADUTE SOMMANO MQ.</p>	50,00	40,00	2.000,00
89) EP89	<p>Fornitura e posa in opera di Cestino portarifiuti mod. Isidora della ditta Tecnolegn Fantoni con telaio costruito interamente in lamiera da mm.3 di spessore, zincato a caldo, di forma cilindrica, rivestito con tavole in legno di pino scandinavo impregnato a pressione di sez. mm. 20*72 assemblate con rivetti in alluminio, fissato su palo in acciaio da mm. 40*12 zincato a caldo e posato su blocchetto in cls. Capacità lt.30.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO CAD.</p>	12,00	400,00	4.800,00
90) EP90	<p>Costruzione di impianto di irrigazione composto da unità di controllo</p> <p style="text-align: right;">a riportare</p>			
				137.727,62

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTO	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			137.727,62
91) EP91	ad una stazione tipo T-Boss compreso filtro e riduttore di pressione posta dentro pozzetto in PE cm. 54x38 con coperchio, tubo in politilene Ø 32 PN compreso lo scavo, il rinterro e l'acciaio alla condotta dell'acquedotto, tubo camicia in acciaio Ø 75 negli attraversamenti dei passi carrai, tubo Ø 16 con portata da 2 lt/ora con fori ogni cm. 30 per ala gocciolante da posizionare attorno alle piante da irrigare compreso l'allaccio alla linea principale compreso ogni altro materiale minuto di consumo.			
	impianto di irrigazione zona ERP e bacino di laminazione			
	pozzetto di allaccio portacontatore 40x70	SOMMANO N.	1,00	
	pozzetto PE per unità di controllo 54x38	SOMMANO N.	1,00	
	linea di alimentazione tubo PE DN 32	SOMMANO ML.	375,00	
	ala gocciolante DN16 x anelli piante	SOMMANO N.	27,00	
	riduttore di pressione + filtro	SOMMANO N.	1,00	
	centralina di comando a batteria a 2 stazioni	SOMMANO N.	1,00	
	scavo e rinterro posa materiali			
		SOMMANO A CORPO		6.000,00
	impianto di irrigazione zona verde di compensazione e bacino di laminazione			
	pozzetto di allaccio portacontatore 40x70	SOMMANO N.	1,00	
	pozzetto PE per unità di controllo 54x38	SOMMANO N.	1,00	
	linea di alimentazione tubo PE DN 32	SOMMANO ML.	983,00	
ala gocciolante DN16 x anelli piante	SOMMANO N.	75,00		
riduttore di pressione + filtro	SOMMANO N.	1,00		
centralina di comando a batteria a 2 stazioni	SOMMANO N.	1,00		
scavo e rinterro posa materiali				
	SOMMANO A CORPO		13.000,00	
92) EP92	impianto di irrigazione verde attrezzato e verde di mitigazione			
	pozzetto di allaccio portacontatore 40x70	SOMMANO N.	1,00	
	pozzetto PE per unità di controllo 54x38	SOMMANO N.	1,00	
	linea di alimentazione tubo PE DN 32	SOMMANO ML.	438,00	
	ala gocciolante DN16 x anelli piante	SOMMANO N.	40,00	
	riduttore di pressione + filtro	SOMMANO N.	1,00	
	centralina di comando a batteria a 2 stazioni	SOMMANO N.	1,00	
	scavo e rinterro posa materiali			
		SOMMANO A CORPO		6.500,00
	93) EP93	impianto di irrigazione aiuole stradali zona villette		
pozzetto di allaccio portacontatore 40x70		SOMMANO N.	1,00	
pozzetto PE per unità di controllo 54x38		SOMMANO N.	1,00	
linea di alimentazione tubo PE DN 32		SOMMANO ML.	250,00	
ala gocciolante DN16 x anelli piante		SOMMANO N.	22,00	
riduttore di pressione + filtro		SOMMANO N.	1,00	
centralina di comando a batteria a 2 stazioni		SOMMANO N.	1,00	
scavo e rinterro posa materiali				
		SOMMANO A CORPO		4.500,00
TOTALE GENERALE				167.727,62

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTO	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	Segnaletica Stradale			
94) EP94	Esecuzione di segnaletica orizzontale, di primo impianto o di ripasso, per linee di mezzzeria o laterali, in vernice rifrangente bianca o gialla, rispondente alle specifiche del Capitolato Speciale di Appalto. Nel caso di linee tratteggiate dalla lunghezza complessiva dovrà essere detratta la somma degli spazi vuoti. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, e tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa l'eventuale pulizia della parte di carreggiata dove si deve intervenire. Linea da cm 12 / 15			
	LINEE DI MEZZERIA CONTINUE E DISCONTINUE			
	strada ERP SOMMANO MT.	10,00		
	strada Villette SOMMANO MT.	250,00		
	SOMMANO MT.	260,00	0,70	182,00
95) EP95	Esecuzione di segnaletica orizzontale, di primo impianto o di ripasso, per linee di mezzzeria o laterali, in vernice rifrangente bianca o gialla, rispondente alle specifiche del Capitolato Speciale di Appalto. Nel caso di linee tratteggiate dalla lunghezza complessiva dovrà essere detratta la somma degli spazi vuoti. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, e tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa l'eventuale pulizia della parte di carreggiata dove si deve intervenire. Linea da cm 12 / 15			
	POSTI AUTO E MOTO			
	strada ERP SOMMANO N.	22,00		
	strada Villette SOMMANO N.	56,00		
	SOMMANO N.	78,00	12,00	936,00
96) EP96	POSTI AUTO DISABILI			
	strada ERP SOMMANO N.	1,00		
	strada Villette SOMMANO N.	2,00		
	SOMMANO N.	3,00	20,00	60,00
97) EP97	ZEBRATURE, SIMBOLI, SCRITTE			
	strada ERP SOMMANO MQ.	2,00		
	strada Villette SOMMANO MQ.	130,00		
	SOMMANO MQ.	132,00	7,00	924,00
98) EP98	Fornitura e posa in opera di sostegni per la segnaletica dell'altezza massima di ml 4,50, compreso lo scavo di qualsiasi natura e consistenza, formazione del plinto di adeguate dimensioni in calcestruzzo, eventuale reinterro e ripristino della pavimentazione, con trasporto del materiale di risulta. Per palo diametro mm 60.			
	strada ERP SOMMANO N.	4,00		
	strada Villette SOMMANO N.	44,00		
	SOMMANO N.	48,00	55,00	2.640,00
99) EP99	Fornitura e posa in opera di cartello in alluminio 25/10 completo di attacchi speciali sul retro, verniciati a fuoco alla temperatura di 140°C. Finitura in pellicola rifrangente a alta efficienza (Classe 1) normali			
	a riportare			4.742,00

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTO		
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			4.742,00	
100) EP100	strada ERP strada Villette	SOMMANO N. SOMMANO N. SOMMANO N.	3,00 34,00 37,00	55,00	2.035,00
	bifacciali strada Villette	SOMMANO N. SOMMANO N.	8,00 8,00	120,00	960,00
	101) EP101	Fornitura e posa in opera di cartello in alluminio 25/10 completo di attacchi speciali sul retro, verniciati a fuoco alla temperatura di 140°C. Finitura in pellicola rifrangente a alta efficienza (Classe 2) normali strada ERP strada Villette	SOMMANO N. SOMMANO N. SOMMANO N.	1,00 2,00 3,00	120,00
TOTALE GENERALE					8.097,00

RIEPILOGO LAVORI	IMPORTO	
-Opere stradali e marciapiedi	€	405.802,72
-Fognatura bianca	€	61.315,11
-Fognatura nera	€	43.105,00
-Cablaggio	€	17.927,00
-Telecom	€	29.522,50
-Enel	€	39.184,50
-Acquedotto	€	52.577,50
-Gasdotto	€	34.150,00
-Illuminazione pubblica	€	74.333,15
-Verde pubblico ed arredo urbano	€	167.727,62
-Segnaletica stradale	€	8.097,00
Totale importo lavori	€	933.742,10
-Oneri per la sicurezza al 2%	€	18.674,84
Totale a base d'asta	€	952.416,94
-Iva al 10%	€	95.241,69
-SPESE TECNICHE compreso IVA e contributi	€	100.000,00
TOTALE	€	1.147.658,64