

Comune di Forte dei Marmi
Area posta in Via Dalla Piccola e Via Emilia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PIANO ATTUATIVO (Art.70 della L.R. 1/2005)
Comparto Urbanistico "AT2-A, via Emilia - Via Dalla Piccola (Caserma dei Carabinieri)" inserito nell'Ambito di Trasformazione Urbana "AT2 - Via Provinciale", urbanisticamente disciplinato dal Piano Complesso di Intervento approvato con Deliberazione del Consiglio Comunale n°18 del 14/03/2011, con procedure di cui all'art.17 della L.R.T. n°1/2005 e la relativa pubblicazione sul B.U.R.T. n°17 del 27/04/2011.

COMPUTO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

COMMITTENTE: Sigg.ri G. GALEOTTI, P. ANGELINI, A. FOFFA, L. FOFFA, E. FOFFA,
R.M.G. IACOPI E V. COSTA

Forte dei Marmi, aggiornamento del 27/03/2013

IL TECNICO




Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Opere generali di urbanizzazione (SpCat 1)							
1 / 1 01.A04.001.0 02	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di Km. 20 SpCat 1 - Opere generali di urbanizzazione Sul contorno della nuova viabilità interna, compreso marciapiedi	1294,00 1690,00 1120,00			0,400 0,400 0,400	517,60 676,00 448,00		
	Isola ecologica	1,00	8,00	3,000	0,400	9,60		
	SOMMANO mc					1'651,20	19,26	31'802,11
2 / 2 04.A05.007.0 01	Formazione di rilevato stradale con materiale (escluso dal prezzo) proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiori a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore SpCat 1 - Opere generali di urbanizzazione Sul contorno della nuova viabilità interna, compreso marciapiedi	1294,00 1690,00 1120,00			0,250 0,250 0,250	323,50 422,50 280,00		
	Isola ecologica	1,00	8,00	3,000	0,200	4,80		
	SOMMANO mc					1'030,80	3,30	3'401,64
3 / 3 04.A05.006.0 01	Fornitura di materiale A1,A2/4,A2/5 misura a volume in opera compattato per formazione di rilevato stradale SpCat 1 - Opere generali di urbanizzazione Sul contorno della nuova viabilità interna, compreso marciapiedi *(H/peso=0,25+0,15) (H/peso=0,25+0,15) (H/peso=0,25+0,15) Nel tratto di raccordo con la via Emilia *(par.ug.=1/2) Isola ecologica	1294,00 1690,00 1120,00 0,50 1,00	32,00 8,00	7,000 3,000	0,400 0,400 0,400 0,800 0,200	517,60 676,00 448,00 89,60 4,80		
	SOMMANO mc					1'736,00	36,25	62'930,00
4 / 11 04.B11.012.0 03	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C35/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (incluso nel prezzo) e platea in c.a. C20/25 h da 0.50 m a 1.50 m SpCat 1 - Opere generali di urbanizzazione A delimitazione del rilevato stradale e del marciapiede per raccordo con via Emilia *(lung.=7,2+26,15+32,74)	1,00	66,09			66,09		
	SOMMANO m					66,09	220,81	14'593,33
5 / 12 04.E06.011.0 03	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso, con smusso a becco di civetta, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 12x25x100 SpCat 1 - Opere generali di urbanizzazione A contorno del marciapiede *(lung.=7,2+45,53+4,17+15,84+3,80+75,90+7,04+4,95) a detrarre porzione con opera di sostegno *(lung.=7,2+	2,00	164,43			328,86		
	A R I P O R T A R E					328,86		112'727,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					328,86		112'727,08
	26,15) A contorno marciapiede *(lung.=50,36+53,74+1,5+27,17+2,5+15,0+2,5+4,7+2,35+24,62+2,5+2,5+15,0+0,52+4,59+43,35+34,95+2,46+2,5+4,5+4,15) A contorno marciapiede *(lung.=5+118,16+110+5+0,8+5,56+7,95+24,75+7,82+7,83+25,36+5,5+7,85+48,2+48,2+26,28+26,87+63,3+63,3) Isola ecologica *(lung.=8+2*3)	1,00	33,35			-33,35		
		1,00	301,46			301,46		
		1,00	607,73			607,73		
		1,00	14,00			14,00		
	Sommano positivi m					1'252,05		
	Sommano negativi m					-33,35		
	SOMMANO m					1'218,70	22,00	26'811,40
6 / 13 04.E02.002.0 01	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso " tipo modificato soft" per migliorare penetrazione all'acqua piovana, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compresa rullatura con rullo vibrante: con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 7 cm SpCat 1 - Opere generali di urbanizzazione Lungo il tratto di nuova viabilità *(par.ug.=7049,90-3865,65)	3184,25				3'184,25		
	SOMMANO mq					3'184,25	15,26	48'591,65
7 / 14 04.E02.003.0 01	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; inclusi additivi attivanti di adesione con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 3 cm. La voce include la mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg/mq con aggregato a curva granulometrica discontinua 0-16 mm. SpCat 1 - Opere generali di urbanizzazione Lungo il tratto di nuova viabilità *(par.ug.=7049,90-3865,65)	3184,25				3'184,25		
	SOMMANO mq					3'184,25	8,92	28'403,51
8 / 15 277.01.004.0 03	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli in calcestruzzo del tipo "opera - gruppo industriale Tegolaia" o similare, i masselli dovranno essere conformi al codice "Pavitalia 770/1/2 P", alla norma UNI EN 1338, detta conformità dovrà essere certificata da ente autorizzato Sincert e l'azienda fornitrice dovrà essere in possesso della certificazione UNI EN ISO 9001:2000. La pavimentazione dovrà essere idonea all'uso carrabile per il traffico lento di autovetture. I masselli dovranno avere le seguenti caratteristiche: - realizzati in calcestruzzo con almeno il 50% di inerti granulati di porfido; - finitura superficiale in doppio strato; - sottoposti ad un trattamento per creare una fagliatura degli spigoli per conferire alla pavimentazione posata un'aspetto di manufatto realizzato a spacco manuale dei bordi; - pezzature in tre diverse misure di circa mm.138x206, mm.138x138, mm. 138x103 e tutte dello spessore di mm.60; - coloritura nelle tonalità del grigio, rosso e giallo ugualmete mixate tra loro; - facce laterali munite di distanziatori passanti di circa mm.2,5 di profondità, per garantire un'equidistanza tra masselli contigui e aumentare lo spessore delle fughe che appaiono in superficie tra massello e massello; Compreso la fornitura e posa in opera di: - materiale geotessile "tessuto non tessuto" del tipo non inferiore a 500 gr./mq.; - letto di pietrischetto dello spessore minimo di cm.5; - posa in							
	A R I P O R T A R E							216'533,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							216'533,64
	<p>opera a secco della pavimentazione su idoneo sottofondo precedentemente realizzato e secondo le disposizioni date in loco dalla D.L. compreso la realizzazione di pezzi speciali e taglio dei pezzi di finitura con fresa a disco; - compattazione della pavimentazione realizzata a mezzo di adeguata piastra o idonei rulli vibranti; - battitura e rifilatura dei commenti con sabbia fine di lago o ventilata e riprese in cemento di eventuali tratti richiesti in loco dalla D.L.; - sigillatura a finire dei giunti fra masselli contigui, costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta e successiva asportazione del materiale eccedente. Compreso il carico, trasporto a discarica del materiale di risulta e scarico ed ogni altro onere per dare illavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - Opere generali di urbanizzazione A formazione dei marciapiedi *(par.ug.=244,95+192,8+490,9)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	928,65				928,65		
						928,65	25,21	23'411,27
9 / 16 277.01.004.0 02	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in grigliati di calcestruzzo vibrocompreso tipo massello autobloccante per pavimentazione esterna, drenante con forma reticolare atta a permettere l'utilizzo sia in zone adibite a parcheggi, anche molto ampi, sia in parchi attrezzati o per qualsiasi opera che voglia permettere il traffico sulle superfici verdi. I suoi fori permettono la crescita dell'erba con un insolito effetto decorativo ed inoltre migliorano l'azione di drenaggio dell'acqua piovana evitando il formarsi di pozzanghere, per pavimentazioni erbose spessore mm 80. Prodotti secondo la Norma UNI 9001. Il produttore deve avere un Sistema Qualità Aziendale certificato secondo la Norma UNI-EN-ISO 9001. Detti masselli saranno posti in opera "a secco" su idoneo sottofondo, sopra al quale sarà steso un geotessile di gr/mq.300 predisposto quindi uno strato di pietrischetto 3/6 di spessore cm 4/5 max, sul quale saranno adagiati gli elementi che verranno opportunamente compattati. Prima della compattazione, che dovrà essere eseguita con piastra vibrante munita preferibilmente di rulliera gommata, sarà riportato il materiale di riempimento delle aperture e di sigillatura dei giunti costituito indicativamente da: 20% terra vergine - 50% sabbia - 30% torba detto materiale sarà riportato in esubero con riporto di 2/3 cm oltre la superficie di utilizzo della pavimentazione. Ultimate le operazioni di compattazione, la pavimentazione dovrà essere sottoposta ad abbondante irrigazione a pioggia per consentire la saturazione dei fori in modo costante e corretto, per procedere poi alla semina del tappeto erboso. Per ragioni di resistenza della pavimentazione, è consigliabile impiegare i grigliati erbosi laddove il traffico è medio leggero ed occasionale.</p> <p>SpCat 1 - Opere generali di urbanizzazione Pavimentazione isola ecologica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;">Rete di distribuzione energia elettrica (SpCat 2)</p>	1,00	8,00	3,000		24,00		
						24,00	25,64	615,36
10 / 4 01.A04.008.0 01	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50</p> <p>SpCat 2 - Rete di distribuzione energia elettrica Per la posa dei corrugati relativi alla rete di distribuzione</p>							
	A R I P O R T A R E							240'560,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							240'560,27
	Enel *(H/peso=1,4-0,4) Per la posa dei corrugati relativi alla rete di distribuzione Enel *(H/peso=1,2-0,4)	1,00	215,50	0,500	1,000	107,75		
		1,00	182,00	0,500	0,800	72,80		
	SOMMANO mc					180,55	4,65	839,56
11 / 5 01.F06.001.0 06	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 - d. 145 mm spess. 12,1 mm, compreso staffe e collari. tubazione da posare in scavi della sezione di m.1,40x0,50. SpCat 2 - Rete di distribuzione energia elettrica 4xdiam.145 2xdiam 145	4,00	215,50			862,00		
		2,00	182,00			364,00		
	SOMMANO m					1'226,00	7,92	9'709,92
12 / 6 01.B04.003.0 03	Getto in opera con uso di autopompa di malta cementizia areata, fluida, omogenea, compatta e priva di segregazione etc. . Conglomerato cementizio, tipo cellulare di consistenza autolivellante (tipo fillcrete, darafill) non soggetto ad essudazione e segregazione, avente allo stato indurito una massa di volume non superiore a 1750 kg/mc e con resistenza alla compressione dopo 28 gg. compresa tra 10-20 kg/cmq SpCat 2 - Rete di distribuzione energia elettrica Rinterri al di sopra dei corrugati *(lung.=182+215,5)	1,00	397,50	0,500	0,500	99,38		
	SOMMANO mc					99,38	110,19	10'950,68
13 / 7 Vano001	Formazione di vano esterno per misuratori ENEL delle dimensioni in pianta di m.3,40xm.1,30xhm2.10. Il vano sarà formato da un piano fondale (platea cm.25x360x1.50), murature ad una testa in doppio-UNI debitamente intonacate a civile, falda di copertura in soletta armata in c.a. sp.15 cm.; portoncino metallico d'ingresso, finestra metallica d'areazione. La copertura dovrà essere debitamente impermeabilizzata con guaina asfaltoplastica armata con t.n.t. dello spessore minimo di cm.4 e finitura esterna in rame. SpCat 2 - Rete di distribuzione energia elettrica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'585,46	3'585,46
14 / 8 01.A04.018.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SpCat 2 - Rete di distribuzione energia elettrica Lungo la linea interrata Enel e in corrispondenza delle utenze	9,00	0,80	0,800	0,800	4,61		
	SOMMANO mc					4,61	6,04	27,84
15 / 9 01.F06.011.0 04c	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino in ghisa sferoidale, UNI ISO 1083-EN124 con telaio, classe D (resistenza 400 kN = 40 t), con finitura a vernice bituminosa: concava, dim. 450x450, telaio 510x510x63/40 h (43 kg), compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm							
	A R I P O R T A R E							265'673,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							265'673,73
	SpCat 2 - Rete di distribuzione energia elettrica Lungo la linea interrata Enel e in corrispondenza delle utenze					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	224,91	2'024,19
16 / 10 vano2.001	Vano per misuratori in casotto esterno (dim. 100x40xh200), contenente cassetta di sezionamento e alloggio per contatori. Manufatto da eseguire in c.a. su apposita fondazione (dim.120x60x80), sempre in c.a.. La voce include la finitura ad intonaco civile e la fornitura e posa di copertina - cimasa in marmo.							
	SpCat 2 - Rete di distribuzione energia elettrica In corrispondenza dell'area destinata alla nuova caserma					1,00		
	SOMMANO					1,00	1'235,66	1'235,66
	Fognatura nera (SpCat 3)							
17 / 17 pozz.PP.DN. 1000	Fornitura e posa in opera di pozzetti in polietilene alta densità con base piana e circolare, prodotti da stampaggio e composti da elementi a struttura modulare assemblabili tra loro con guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 che garantiscono una resistenza a pressione conforme a EN 1277 (0,5 bar). Il pozzetto, fornito da azienda certificata ISO 9002, avente diametro interno di 1000 mm, è costituito da elemento base con sagomatura della canalizzazione sul fondo corrispondente al diametro del tubo della fognatura passante. Il canale interno potrà essere diritto, con curve a 15°, 30°, 45°, 90° e con tre entrate di cui una diritta e due a 45°. I diametri dei tubi collegabili variano dal diam. 160 mm a 315 mm per le tubazioni in PVC e PE e dal DN 150 al DN 300 per le tubazioni di Ghisa e Gres ceramico. L'elemento base predisposto con attacchi femmina con guarnizione a perfetta tenuta idraulica, conforme ISO TR 7620, per l'innesto diretto dei tubi di condotta, ha un peso variante da kg 51 a kg 68 in rapporto alle dimensioni del canale interno. L'elemento di prolunga con moduli varianti da 250 mm a 1000 mm e peso da kg 21 a kg 71 permetterà il raggiungimento dell'altezza richiesta. L'elemento conico di riduzione permetterà di ridurre il diametro del pozzetto da 1000 mm a 600 mm corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare. Il cono del peso di 40 kg presenta un'altezza utile di 700 mm modificabile in funzione delle esigenze. La base, l'elemento di prolunga ed il cono con spessore minimo di 12 mm hanno la superficie esterna provvista di nervature di rinforzo sporgenti 30 mm e spesse 7 mm presenti sul totale della superficie a distanza di 35 mm tra loro atte ad aumentare ulteriormente la resistenza del manufatto sia ai carichi sovrastanti che alle eventuali spinte idrostatiche della falda acquifera. Il pozzetto sarà fornito di scala di ispezione interna con gradini antisdrucciolo di colore giallo con passo di 250 mm. L'installazione prevederà la realizzazione di basamento zavorrante in calcestruzzo, sp. 40 cm.							
	SpCat 3 - Fognatura nera Altezza pozzetto variabile da m.1.20 a m. 2.00 - altezza media considerata 1.60					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	653,13	2'612,52
18 / 18 04.F06.053.0	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco							
	A R I P O R T A R E							271'546,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'546,10
01	perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) SpCat 3 - Fognatura nera A chiusura dei pozzetti DN 1000 in polietilene					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	229,99	919,96
19 / 19 01.F06.002.0 83	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm SpCat 3 - Fognatura nera collettore principale fognatura *(lung.=6,25+36,3+6,3+100,1)	1,01	148,95			150,44		
	SOMMANO m					150,44	49,34	7'422,71
20 / 20 01.F06.002.0 83	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm SpCat 3 - Fognatura nera Allaccio al collettore principale della fognatura nera *(lung.=13,14+2+2,26+5,75+2,26+5,75+2,26)	1,01	33,42			33,75		
	SOMMANO m					33,75	49,34	1'665,23
21 / 21 M.01.051	Pozzetto per allaccio fognatura nera in c.a.v. dim. int. 40x40xh80 compresa lapide di chiusura e chiusini in ghisa sferoidale carrabile C 250 dim. 40x40. SpCat 3 - Fognatura nera Allacci					6,00		
	SOMMANO					6,00	185,98	1'115,88
22 / 22 01.A04.018.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SpCat 3 - Fognatura nera Per la messa in opera dei pozzetti di ispezione *(H/peso=1,60-0,5)	4,00	1,50	1,500	1,100	9,90		
	SOMMANO mc					9,90	6,04	59,80
23 / 23 01.A04.008.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SpCat 3 - Fognatura nera Per la posa delle tubazioni della fognatura nera diam.160 *(larg.=(0,3+1,0)/2)*(H/peso=1,50-0,5) diam.160 per allacci *(larg.=(0,3+0,8)/2)*(H/peso=1,00-0,5)	1,00	148,95	0,650	1,000	96,82		
		1,00	33,42	0,550	0,500	9,19		
	SOMMANO mc					106,01	4,65	492,95
	A R I P O R T A R E							283'222,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283'222,63
24 / 24 01.B04.003.0 05	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali, classe di esposizione ambientale X0 classe di resistenza caratteristica C 16/20 Mpa - consistenza S3 semifluida SpCat 3 - Fognatura nera A ricoprire la tubazione del collettore principale della fognatura nera *(larg.=(0,3+0,5)/2) A ricoprire la tubazione delle tubazioni per l'allaccio alla fognatura nera *(larg.=(0,3+0,5)/2)	1,00	148,95	0,400	0,200	11,92		
		1,00	33,42	0,400	0,150	2,01		
	SOMMANO mc					13,93	115,52	1'609,19
25 / 25 01.B04.003.0 03	Getto in opera con uso di autopompa di malta cementizia areata, fluida, omogenea, compatta e priva di segregazione etc. . Conglomerato cementizio, tipo cellulare di consistenza autolivellante (tipo fillcrete, darafill) non soggetto ad essudazione e segregazione, avente allo stato indurito una massa di volume non superiore a 1750 kg/mc e con resistenza alla compressione dopo 28 gg. compresa tra 10-20 kg/cmq SpCat 3 - Fognatura nera Al di sopra del getto di magrone posto a protezione del collettore principale della fognatura nera Al di sopra del getto di magrone posto a protezione delle tubazioni per l'allaccio alla fognatura nera	1,00	148,95	0,650	0,600	58,09		
		1,00	33,42	0,550	0,150	2,76		
	SOMMANO mc					60,85	110,19	6'705,06
	Condotta idrica "Gaia" (SpCat 4)							
26 / 26 Blu.F06.003. 001	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale ad innesto tipo "Blutop DN110", per acquedotto , secondo UNI-EN 545/2003, con rivestimento onterno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI-ISO4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica; il tubo è fornito in elementi da m.6,00; tipo DN110, peso 20,30 kg., con trattamento esterno a zinco, applicato per metallizzazione (200 g/mq) UNI-ISO 8179 e finitura con vernice sintetica bituminosa, spessore mm.6. Per tubo DN100 diametro esterno mm.117,5, sp. mm.3.6 (standard - antisifilante) a tenuta idraulica fino a 40 bar (MDP sec. DIN-EN 805/00); guarnizioni di tenuta idonee per contatto con acqua potabile in conformità alle normative internazionali ; estremità protette con cappucci di plastica ; certificati di collaudo 3.1.B. secondo EN 10204/95 ; è a cura dell'impresa esecutrice l'applicazione di prodotti termorestringenti nei punti di giunzione o nei punti di derivazione o di applicazione di pezzi speciali. La voce include la protezione della tubatura con sabbia vagliata (sezione media 0.4x0.3) e il rinterro con materiale proveniente dagli scavi. Sono esclusi da questa voce solo gli scavi a sezione obbligatoria. SpCat 4 - Condotta idrica "Gaia" tratto interno fronte villette *(lung.=123+6,3+37,8+6,3) tratto interno fronte caserma *(lung.=52,3+1,15+13,1+2,5+88,35) tratto lungo via Dalla piccola *(lung.=64,00+37)	1,00	173,40			173,40		
		1,00	157,40			157,40		
		1,00	101,00			101,00		
	SOMMANO m					431,80	57,51	24'832,82
27 / 27 361.01.003.0 01	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE bituminosa eseguita con macchina fresatrice a freddo, compreso segnaletica, pilotaggio del traffico, carico, trasporto e							
	A R I P O R T A R E							316'369,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							316'369,70
	scarico a deposito per reimpiego del materiale di risulta: per profondità' tra 0 e 5 cm, a cm SpCat 4 - Condotta idrica "Gaia" Lungo Via Dalla Piccola *(lung.=64,00+37)	1,00	101,00	1,000		101,00		
	SOMMANO mq					101,00	0,56	56,56
28 / 28 361.02.001.0 02	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso spinto fino alla profondità' di 20 cm: con sega diamantata SpCat 4 - Condotta idrica "Gaia" Lungo Via Dalla Piccola *(lung.=64+0,5+0,5+37)	2,00	102,00			204,00		
	SOMMANO m					204,00	2,18	444,72
29 / 29 01.A04.008.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SpCat 4 - Condotta idrica "Gaia" Scavo per posa condotto acquedotto *(lung.=173,4+157,4) Scavo per posa condotto acquedotto lungo via dalla Piccola *(lung.=64,00+37)	1,00	330,80	0,500	1,000	165,40		
		1,00	101,00	0,500	1,000	50,50		
	SOMMANO mc					215,90	4,65	1'003,94
30 / 30 065.02.003.0 01	SARACINESCA CON CORPO PIATTO, PN 10 con coperchio, corpo e cuneo in ghisa lamellare grigia secondo DIN 3352, anelli di tenuta e albero di manovra in ottone, verniciatura con catramina grigia, flange PN 10 forate secondo UNI 2277: DN 40 SpCat 4 - Condotta idrica "Gaia" Rubinetto tipo Sicilia per intercettazione					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	107,60	538,00
31 / 31 01.F06.001.0 50	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene multistrato. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 40 mm saldabile, SDR6, PN 20, atossico, in barre da 4 m: SpCat 4 - Condotta idrica "Gaia" Allaccio tubazioni acquedotto *(lung.=4,78+5,27) Allaccio tubazioni acquedotto *(lung.=6,4+2,15+2,95) Allacci tubazioni acquedotto Allaccio tubazioni acquedotto	1,00	10,05			10,05		
		1,00	11,50			11,50		
		2,00	6,25			12,50		
		1,00	2,10			2,10		
	SOMMANO m					36,15	11,26	407,05
32 / 32 156.02.001.0 05	SARACINESCA CORPO PIATTO PN 10: d. 40 SpCat 4 - Condotta idrica "Gaia" Per sezionamento					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	59,60	298,00
33 / 33 156.02.007.0 05	VALVOLA DI RITEGNO a battente PN10: d. 40 SpCat 4 - Condotta idrica "Gaia"					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	72,25	433,50
	A R I P O R T A R E							319'551,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							319'551,47
34 / 34 156.02.001.0 07	Rubinetto di presa PN16 in ottone a passaggio totale con quadro di manovra di 27/28 mm. ed eventuale raccorderia PN16 in ottone filettato. SpCat 4 - Condotta idrica "Gaia" Per rubinetto di presa					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	59,60	298,00
35 / 35 156.02.001.0 06	Valvole di arresto a saracinesche prodotte in stabilimenti certificati UNI EN ISO 9001 ed in conformità alla norma UNI EN 1074 1-2 ottobre 2001. Corpo ovale o piatto in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 1563 a passaggio libero. Flangiatura UNI PN 10/16 con indicazioni del costruttore. Coperchio in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 1563 collegato al corpo a mezzo viti acciaio inox alloggiato in foro filettato e protette con materiale sigillante o mediante connessione del tipo autoclave con bloccaggio centrale. Albero in acciaio inox CR13 UNI EN 10088-1:1997 costituito da un unico pezzo forgiato o a freddo, munito di almeno due anelli di tenuta o-rings in elastomero atossico alloggiati in apposite sedi. Madrevite in bronzo indipendente dal cuneo. Cuneo in ghisa sferoidale rivestito in elastomero atossico vulcanizzato con scarico nella parte inferiore per evitare ristagni d'acqua, con zone di guida indipendenti dalle superfici di tenuta. Rivestimento interno ed esterno con polveri epossidiche spessore minimo 250 micron essicate a forno. SpCat 4 - Condotta idrica "Gaia" Valvola di arresto					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	59,60	715,20
36 / 36 01.F06.010.0 03	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm SpCat 4 - Condotta idrica "Gaia" Allaccio GAIA					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	83,26	416,30
37 / 37 04.B12.001.0 01	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm SpCat 4 - Condotta idrica "Gaia" Lungo Via Dalla Piccola *(lung.=64,00+37)	1,00	101,00	0,500	1,000	50,50		
	SOMMANO mc					50,50	22,11	1'116,56
38 / 38 04.E02.002.0 01	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso " tipo modificato soft" per migliorare penetrazione all'acqua piovana, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compresa rullatura con rullo vibrante: con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 7 cm SpCat 4 - Condotta idrica "Gaia" Lungo Via Dalla Piccola *(lung.=64,00+37)	1,00	101,00	0,500		50,50		
	A R I P O R T A R E					50,50		322'097,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,50		322'097,53
	SOMMANO mq					50,50	15,26	770,63
39 / 39 04.E02.003.0 01	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; inclusi additivi attivanti di adesione con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 3 cm. La voce include la mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg/mq con aggregato a curva granulometrica discontinua 0-16 mm. SpCat 4 - Condotta idrica "Gaia" Lungo Via Dalla Piccola *(lung.=64,00+37)	1,00	101,00	1,000		101,00		
	SOMMANO mq					101,00	8,92	900,92
	Fognatura bianca (SpCat 5)							
40 / 40 01.A04.008.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SpCat 5 - Fognatura bianca Per la realizzazione dei nuovi tratti di fognatura bianca * (lung.=290,15+161,50)	1,00 1,00	451,65 90,65	0,600 0,600	0,600 0,500	162,59 27,20		
	SOMMANO mc					189,79	4,65	882,52
41 / 41 01.F06.002.0 25	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa e rinfianco con sabbione o magrone: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 11,7 mm SpCat 5 - Fognatura bianca Collettori principali *(lung.=161,50+290,15)	1,05	451,65			474,23		
	SOMMANO m					474,23	48,15	22'834,17
42 / 42 01.F06.002.0 22	idem c.s. ...letto di posa: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 5,9 mm SpCat 5 - Fognatura bianca Tratti relativi ai collegamenti con i pozzetti grigliati, compreso curve, innesti, braghe, ispezioni ecc. * (lung.=4,4+2,75+2,3+2,3+2,3+2,3+5,75+4,3+4,35+5,4+2,5+6,2+4,6+4,5+4,4+4,25+2,3+2,3+4,5+2,7+2,15+2,95+2,25+4,45+4,45)	1,05	90,65			95,18		
	SOMMANO m					95,18	20,12	1'915,02
43 / 43 01.B04.003.0 03	Getto in opera con uso di autopompa di malta cementizia areata, fluida, omogenea, compatta e priva di segregazione etc. . Conglomerato cementizio, tipo cellulare di consistenza autolivellante (tipo fillcrete, darafill) non soggetto ad essudazione e segregazione, avente allo stato indurito una massa di volume non superiore a 1750 kg/mc e con resistenza alla compressione dopo 28 gg. compresa tra 10-20 kg/cmq SpCat 5 - Fognatura bianca Per la realizzazione dei nuovi tratti di fognatura bianca * (lung.=290,15+161,5) Per la realizzazione dei nuovi tratti di fognatura	1,00 1,00	451,65 90,65	0,600 0,600	0,300 0,200	81,30 10,88		
	A R I P O R T A R E					92,18		349'400,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					92,18		349'400,79
	SOMMANO mc					92,18	110,19	10'157,31
44 / 44 01.F06.011.0 08	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino in ghisa non incluso nel prezzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm SpCat 5 - Fognatura bianca pozzetto tipo 1 *(par.ug.=7,00+15)	22,00				22,00		
	SOMMANO cad					22,00	374,18	8'231,96
45 / 45 022.03.019.0 01	CHIUSINO in ghisa sferoidale UNI ISO 1083-EN124, con telaio, classe D (resistenza 400 kN = 40 t): dim. 400x400, telaio 500x500x60 h (43 kg) non ventilato von finitura a vernive biruminosa SpCat 5 - Fognatura bianca chiusino pozzetto tipo 1 *(par.ug.=7,00+15)	22,00				22,00		
	SOMMANO cad					22,00	129,00	2'838,00
46 / 46 01.F06.011.0 04b	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con griglia in ghisa sferoidale, UNI ISO 1083-EN124 con telaio, classe D (resistenza 400 kN = 40 t), con finitura a vernice bituminosa: concava, dim. 450x450, telaio 510x510x63/40 h (43 kg), compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm SpCat 5 - Fognatura bianca Per la realizzazione delle previste caditoie laterali					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	224,91	8'096,76
	Illuminazione pubblica e impianto di messa a terra (SpCat 6)							
47 / 47 M.01.001	Formazione di cavidotto interrato da porre al di sotto dei nuovi marciapiedi da realizzare, mediante scavo a sezione obbligatoria (sez. media 30x40), fornitura e posa del tubo corrugato a doppia protezione diam.110 mm., protezione dello stesso con conglomerato cementizio, tipo cellulare di consistenza autolivellante (tipo fillcrete, darafill) non soggetto ad essudazione e segregazione, avente allo stato indurito una massa di volume non superiore a 1750 kg/mc e con resistenza alla compressione dopo 28 gg. compresa tra 10-20 kg/cmq, (sez. 30x30) e segnalazione del cavidotto con bandella di segnalazione. SpCat 6 - Illuminazione pubblica e impianto di messa a terra Linea tra via Emilia e Via Della Piccola *(lung.=7,8+45,55+3,95+15,85+4,05+75,90+7,65+7,85) Linea lato monte al giardino pubblico e ai parcheggi *(lung.=137,29+81,23)	1,00	168,60			168,60		
		1,00	218,52			218,52		
	SOMMANO m					387,12	24,46	9'468,96
48 / 48 M.01.020	Formazione di plinto a bicchiere in c.a. per palo di illuminazione di altezza sino a 7 m., con tubo centrale in cls vibrato diam. int. 250 mm., delle dimensioni di 80x80 cm e una profondità di 110 cm., compreso scavo, rinterro							
	A R I P O R T A R E							388'193,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							388'193,78
	e sistemazione del rilevato dei marciapiedi SpCat 6 - Illuminazione pubblica e impianto di messa a terra Nuovi plinti per pali di illuminazione					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	299,29	4'190,06
49 / 49 01.A04.018.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SpCat 6 - Illuminazione pubblica e impianto di messa a terra Per la posa dei pozzetti relativi all'impianto di illuminazione pubblica e all'impianto di messa a terra	14,00	0,80	0,800	1,000	8,96		
	SOMMANO mc					8,96	6,04	54,12
50 / 50 01.F06.010.0 04	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm SpCat 6 - Illuminazione pubblica e impianto di messa a terra					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	104,26	1'459,64
51 / 51 203.06.001.0 02	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici: con materiale proveniente dagli scavi o demolizioni del cantiere SpCat 6 - Illuminazione pubblica e impianto di messa a terra Intorno ai nuovi pozzetti per l'illuminazione pubblica e impianto di messa a terra *(par.ug.=14*4)	56,00	0,80	0,100	0,800	3,58		
	SOMMANO mc					3,58	6,98	24,99
52 / 52 114.01.002.0 09	Cavo unipolare FG7R/4 sezione 10 mmq. L = 10 m. a saldare completo di piastrina metallica 110x30x4 mm. con saldatura alluminotermica e guaina termorestringente 22,84 SpCat 6 - Illuminazione pubblica e impianto di messa a terra Linea tra via Emilia e Via Della Piccola *(lung.=7,8+45,55+3,95+15,85+4,05+75,90+7,65+7,85) Linea lato monte al giardino pubblico e ai parcheggi	1,00	168,60			168,60		
		1,00	218,52			218,52		
	SOMMANO m					387,12	22,85	8'845,69
53 / 53 M.01.050	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piano, dimensioni interne 300x300 mm, telaio 400x440xh50 mm (peso 23 kg) SpCat 6 - Illuminazione pubblica e impianto di messa a terra					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	108,86	1'524,04
	A R I P O R T A R E							404'292,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'292,32
54 / 54 I.02.023	<p>Fornitura e posa in opera di palo conico in acciaio laminato zincato verniciato in colore Azko Nobel verde opaco in finitura gofrata con riferimento specifico al colore Akzo Nobel vert sable 500 e comunque a discrezione dell'Ente committente, altezza punto luce 700 cm (altezza totale del palo 780 cm, interrato 80 cm) a sostegno del sistema City Soul realizzato con procedimento di laminatura, privo di saldature, con le seguenti caratteristiche geometriche: diametro di base 114.3mm diametro di testa 76mm senza alcuna codolatura, diametro 3.4mm, peso circa 58kg, portella a filo tipo Conchiglia Reset, compresa fornitura della stessa e delle relative morsettiere con singolo fusibile, tre lavorazioni standard (asola ingresso cavo, asola per portella a filo, bullone per la messa a terra), completo di guaina termorestringente per la protezione della sezione d'incastro. Il tutto reso in opera perfettamente funzionante compreso l'utilizzo di cestello elevatore, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 6 - Illuminazione pubblica e impianto di messa a terra</p> <p>Per pali fuori terra di altezza H=7,00 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					14,00		
						14,00	300,11	4'201,54
55 / 55 I.01.060	<p>Formazione di risalita entro palo da 7/8 m di altezza per alimentazione corpo illuminante, eseguita con cavo unipolare FG7R sezione 2,5 mmq a partire dalla derivazione della dorsale di alimentazione nel relativo pozzetto.</p> <p>SpCat 6 - Illuminazione pubblica e impianto di messa a terra</p> <p>Risalita completa di cavisezione 1x2,5 mmq per alimentazione corpo illuminante fissato in sommità del palo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					14,00		
						14,00	169,36	2'371,04
56 / 56 I.04.018	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante tipo "City Soul LED BGP431" o similare, con dispositivo di riduzione del flusso, con le seguenti caratteristiche meccaniche: corpo e attacco palo in pressofusione di alluminio verniciato colore Akzo Nobel verde opaco in finitura gofrata con riferimento specifico al colore Akzo Nobel vert sable 500 o comunque a discrezione dell'Ente committente, telaio in pressofusione di alluminio, verniciato colore grigio argento metallizzato RAL9006, vetro frontale protettivo, resistenza all'impatto IK08, apertura dell'apparecchio dal basso tramite una clip senza utilizzo di utensili, grado di protezione totale (vano ottico e vano alimentazione) dell'apparecchio IP66 con filtro di respirazione, guarnizione vetro in gomma siliconica, guarnizione corpo in EPDM, sezionatore meccanico bipolare, unità elettrica in propilene rinforzata in fibra di vetro, asportabile senza utilizzo di utensili, ingresso cavo tramite pressacavo 13mm, attacco diretto su palo diametro 60L con sistema di fissaggio con camma interna al palo e vite a brugola di serraggio sulla parte superiore dell'attacco (Il sistema deve garantire 3 punti di contatto sulla superficie interna del palo), Max SCx 0,073mq. Sorgenti luminose BGP431 88 x led rebeel@350mA: 8820 lm , temperatura di colore 4000 °K. Il sistema dovrà essere dotato anche di reattore elettronico con dispositivo di riduzione puntuale tipo Philips Lumistep, con possibilità di ridurre il flusso da 6 a 8 ore a scelta dell'Ente committente. Tutti i componenti</p>							
	A R I P O R T A R E							410'864,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							410'864,90
57 / 57 I.02.002	<p>elettrici devono essere a marchio IMQ o equivalente europeo. Tutte le viti installate devono essere in acciaio Inox. Il tutto reso in opera perfettamente funzionante compreso l'utilizzo di cestello elevatore, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 6 - Illuminazione pubblica e impianto di messa a terra N. corpi illuminanti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					14,00		
						14,00	1'291,82	18'085,48
58 / 58 I.02.023.01	<p>Esecuzione di derivazione entro pozzetto da dorsale di alimentazione, mediante l'utilizzo di muffole capaci di garantire il grado 2 di isolamento, riempite di gel o resine epossidiche.</p> <p>SpCat 6 - Illuminazione pubblica e impianto di messa a terra Per cavi tetrapolari oltre 6 mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					14,00		
						14,00	20,14	281,96
58 / 58 I.02.023.01	<p>Fornitura e posa in opera di quadro comando e protezione realizzato in contenitore in doppio isolamento con interruttore magnetotermico differenziale e dispositivo in grado di ridurre la quantità di luce emessa dopo le ore 23,00, nel periodo di ora solare e dopo le 24,00 nel periodo di ora legale (tipo orologi, dispositivi notte-mezzanotte, cablaggi bipotenza per lampade, riduttori di flusso luminoso, ecc.)</p> <p>SpCat 6 - Illuminazione pubblica e impianto di messa a terra N°2 quadri comando</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	631,51	1'263,02
59 / 59 211.02.1.012	<p>Rete equipotenziale di terra per la messa a terra dei 14 nuovi pali di illuminazione pubblica, costituita da condutture di rame di sezione non inferiore a 25 mm², completa di collari a capicorda, in opera, compreso il collegamento al dispersore di terra e il dispersore con sezione a T della lunghezza di m.3,00</p> <p>SpCat 6 - Illuminazione pubblica e impianto di messa a terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	6'500,81	6'500,81
	Impianto di alimentazione gas come da dettaglio gestore fornitore (SpCat 7)							
60 / 60 gas1	<p>Esecuzione di lavori complessi per dar luogo a 5 nuovi allacci ed all'estensione della rete del gas. La voce include: il contributo allacciamento singolo mc/h 4,5 OD (RAL) per 4 allacci; il contributo per l'estensione della rete e le spese generali (RER).</p> <p>SpCat 7 - Impianto di alimentazione gas come da dettaglio gestore fornitore Voce che riprende il preventivo dell'ente gestore del gas metano</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	9'052,60	9'052,60
	A R I P O R T A R E							446'048,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							446'048,77
	Impianto linea telefonica (SpCat 8)							
61 / 61 01.A04.018.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SpCat 8 - Impianto linea telefonica Per la messa in opera della linea telefonica interrata	1,00	240,00	0,300	0,400	28,80		
	SOMMANO mc					28,80	6,04	173,95
62 / 62 01.A04.018.0 02	idem c.s. ...terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 SpCat 8 - Impianto linea telefonica Per la messa in opera dei pozzetti della linea telefonica	10,00	0,80	0,800	0,200	1,28		
	SOMMANO mc					1,28	6,72	8,60
63 / 63 A.4.08.019.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in C.A.V. dimensioni interne cm. 90x70x36h cm, rinfiancato con calcestruzzo, compreso anello porta chiusino di copertura in C.A. per sovraccarichi stradali e chiusino in ghisa sferoidale tipo pesante, classe D400, dimensioni 60x60 rispondente alla norma EN124 a due semicoperchi triangolari con cerniere contrapposte o adiacenti; Compreso elemento di sopralzo da 20 cm, collegamento dei cavidotti e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le indicazione della D.L. SpCat 8 - Impianto linea telefonica Pozzetti linea telefonica					9,00		
	SOMMANO ognuno					9,00	350,00	3'150,00
64 / 64 A.4.08.019.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in C.A.V. dimensioni interne cm. 125x80x50h cm, rinfiancato con calcestruzzo, compreso anello porta chiusino di copertura in C.A. per sovraccarichi stradali e chiusino in ghisa sferoidale tipo pesante, classe D400, dimensioni 120x60 rispondente alla norma EN124 a quattro semicoperchi triangolari con cerniere contrapposte o adiacenti; compreso elemento di sopralzo da 20 cm, collegamento dei cavidotti e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le indicazione della D.L. SpCat 8 - Impianto linea telefonica Pozzetto linea telefonica con derivazione					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	580,00	580,00
65 / 65 tel001.003	Fornitura e posa in opera in scavo a sezione obbligata di tubo in HDPE corrugato del colore blu RAL5002, compreso letto di posa, rinfianchi e ricoprimento di almeno 10 cm di conglomerato cementizio, tipo cellulare di consistenza autolivellante (tipo fillcrete, darafill), nastro segnalatore: diam 63 mm. SpCat 8 - Impianto linea telefonica Cavidotto linea telefonica	1,00	236,00			236,00		
	SOMMANO m					236,00	17,14	4'045,04
66 / 66 tel001.001	idem c.s. ...segnalatore: diam 125 mm. SpCat 8 - Impianto linea telefonica Cavidotto linea telefonica	1,00	236,00			236,00		
	A R I P O R T A R E					236,00		454'006,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					236,00		454'006,36
	SOMMANO m					236,00	18,46	4'356,56
67 / 67 tel001.004	Fornitura e posa in opera a terra su basamento in muratura o cls, incluso nel prezzo di armadietto in vetroresina tipo B appartenente alla famiglia degli armadi "linea 90" Serie ARE/T-B da impiegare per il sezionamento e la terminazione di reti telefoniche, a larga banda ed elettriche con le seguenti caratteristiche: - SMC (Vetroresina) colore Grigio RAL 7037 sportello, RAL 7042 parti rimanenti. - Resistenza alla fiamma secondo norma UL 94, classe VO. - Grado di protezione Armadietto tipo A: IP 23D secondo CEI EN 60529. - Grado di protezione Armadietto tipo B: IP 3XD secondo CEI EN 60529. - Sono costituiti da una base e da uno sportello provvisto di manopola con serratura a due punti di chiusura completa di copritoppa, la superficie anteriore è opportunamente scanalata come deterrente per eventuali affissioni. - La moderna tecnologia di produzione utilizzata nonché le caratteristiche tipiche dei materiali utilizzati gli conferiscono: leggerezza, elevate caratteristiche meccaniche, facilità di trasporto e di installazione, elevato isolamento elettrico, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, assenza di manutenzione, autoestinguenza, ottimo grado di protezione, disegno moderno e funzionale, superfici compatte ed uniformi con colore standard grigio. - Certificazioni: Gli armadietti sono stati omologati dalla Telecom Italia S.p.a. in conformità al capitolato tecnico n° 1349 e sono utilizzati sia per le reti tradizionali in rame che per quelle a larga banda. La fornitura dell'armadietto può essere fornita in varie configurazioni a seconda delle esigenze del gestore di rete: - Con telaio per il cablaggio dei moduli di terminazione cavi telefonici in rame IDC (100 cp). - Con telaio per il contenimento di terminazioni ottico/coassiali con i relativi apparati di conversione ed alimentazione (reti larga banda). - Con serratura di sicurezza. Le dimensioni previste per il contenitore sono: dim. est. altezza 485 mm, larghezza 340 mm, profondità 255 mm.; dim. int. altezza 385 mm, larghezza 245 mm, profondità 150 mm; peso complessivo kg.7,6 SpCat 8 - Impianto linea telefonica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	360,00	360,00
68 / 68 tel001.002	Altre opere relative all'impianto telefonico, comprendente: 1) la fornitura e la posa di n.4 box telefonici completi di tutti i materiali di consumo ed accessori di fissaggio, di zanchette, staffe, viti, dadi, controdadi, rondelle, taselli,ecc., e delle opere edili necessarie al fissaggio degli stessi; 2) l'esecuzione dei collegamenti telefonici alle cassette, incluso il conduttore di terra da collegare ad un unico morsetto SpCat 8 - Impianto linea telefonica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	95,00	95,00
	Opere a verde (SpCat 9)							
69 / 69 alb.001.001	Fornitura e posa in opera di alberatura in zolla di Quercus Ilex (leccio) con altezza compresa tra 2,50 e 4,00 m. La voce include lo scavo, la sistemazione della pianta con							
	A R I P O R T A R E							458'817,92

