

131

STUDIO TECNICO MAURIZIO GALLI ARCHITETTO

P.zza Oberdan n.3 01021 Acquapendente(VT) tel. 0763/732005 E-Mail mauriziogalli56@tiscali.it C.F. GLLMRZ56B16A040M P.I. 00824660567

Provincia di
Viterbo

Comune di
San Lorenzo Nuovo

PROGETTO DI CENTRO RESIDENZIALE TURISTICO

**PIANO ATTUATIVO
IN LOCALITÀ "TORANO"
COMPARTO Kn 9**

RIPERIMETRAZIONE

TAVOLA

E1

OGGETTO

COMPUTO METRICO

Proprietario Committente

Mantarius S.r.l.

Progettista

Arch. Maurizio Galli

Scala

Data

04/2016

Comune di San Lorenzo Nuovo
Provincia di Viterbo

OGGETTO: Opere di Urbanizzazione Primaria - Piano Attuativo in Loc.
"Torano" - Comparto Kn9

COMMITTENTE: MANTARIUS srl

COMPUTO METRICO

Acquapendente, lì 19/04/2016

Il Progettista:
Arch. Maurizio Galli

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	B02.01.006	Adduzione Idrica Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri:					
	B02.01.006.b	b) per pressioni PN 16					
	B02.01.006.b.05	5) del diametro esterno di 50 mm					
		condotta su strada comunale		415,00			
		condotta su strada di lottizzazione		1.907,00			
		condotta per derivazione lotti		282,00			
		Sommano B02.01.006.b.05	m	<u>2.604,00</u>	€ 3,97		€ 10.337,88
2	B02.02.002	Saracinesche corpo ovale in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato), prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conformi alla norma EN1074-1 e 2 con certificato di parte terza; con connessione corpo e cappello senza bulloni. Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in ogni punto) pari a 250 micron, con flange di collegamento forate secondo ISO PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O- Ring di gomma. Materiali conformi alle prescrizioni igienico - sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto.					
	B02.02.002.b	b) del diametro di 50 mm					
		pozzetti con saracinesca per irrigazione		45,00			
		Sommano B02.02.002.b	cad	<u>45,00</u>	€ 114,35		€ 5.145,75
3	B02.04.005	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per					
		A Riportare:					€ 15.483,63

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro:					€ 15.483,63
	B02.04.005.a	a) fondo di sezione interna 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12 cm pozzetti con saracinesca per irrigazione pozzetti di derivazione		22,00 42,00			
		Sommano B02.04.005.a	cad	<u>64,00</u>	€ 110,66		€ 7.082,24
4	B02.04.005	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro:					
	B02.04.005.m	m) fondo di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm pozzetti a terra con sfiato		10,00			
		Sommano B02.04.005.m	cad	<u>10,00</u>	€ 241,34		€ 2.413,40
5	B02.05.003	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di					
		A Riportare:					€ 24.979,27

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 24.979,27
	B02.05.003.a	vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm.					
		a) Telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 815 mm, altezzanon inferiore a 75 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede; coperchio circolare con rilievo antisdrucchiolo e riportante la scritta EN 124 C250 e il marchio dell'ente di certificazione sulla superficie superiore. Del peso totale di circa 62 kg					
		tutti i pozzetti		74,00			
		Sommano B02.05.003.a	cad	74,00	€ 162,78		€ 12.045,72
16	18.1.290	Collare di derivazione di tubazione in polietilene, con manicotto formato da due semicilindri di ghisa, unito da bullonatura in acciaio inox, con guarnizione realizzata con fogli di gomma antinvecchiamento, fornito e posto in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50.					
		derivazione		34,00			
		Sommano 18.1.290	cad.	34,00	€ 30,00		€ 1.020,00
		Sommano Adduzione Idrica					€ 38.044,99
		Pubblica Illuminazione					
21	B02.05.003	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm.					
	B02.05.003.b	b) Telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata edentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne					

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		non inferiori a 650x630 mmPeso totale circa 45 kg per rete di distribuzione Sommano B02.05.003.b	cad	115,00 <hr/> 115,00	€ 131,86		€ 15.163,90
17	A.02.01.03	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: a) eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di tras linea pubblica, distribuzione elettrica e telefonica 3065 x 0,8 x 0,8 Sommano A.02.01.03/a) esegui	mc	1.961,60 <hr/> 1.961,60	€ 8,66		€ 16.987,46
18	A.02.02.01	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: a) con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo linea pubblica, distribuzione elettrica e telefonica 3065 x 0,8 x 0,7 Sommano A.02.02.01/a) con l	mc	1.716,40 <hr/> 1.716,40	€ 2,36		€ 4.050,70
19	A.02.02.01	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: d) con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego linea pubblica, distribuzione elettrica e telefonica A Riportare:					€ 36.202,06

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 36.202,06
		3065 x 0,8 x 0,1		245,20			
		Sommano A.02.02.01/d) con l	mc	<u>245,20</u>	€ 38,44		€ 9.425,49
20	E.02.01.06	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: b) senza chiusini in cemento armato vibrocompresso ma diaframmati: 1) delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm per rete di distribuzione		115,00			
		Sommano E.02.01.06/b) senza/1) delle	cad	<u>115,00</u>	€ 54,79		€ 6.300,85
22	D.02.03	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (C.E.I. - UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22 /2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: 4) FG7OR 0,6/1kV (C.E.I.-UNEL 35375) quadripolari 4d) conduttori: 4 - sezione 6 mm ² linea pubblica		3.065,00			
		Sommano D.02.03/4) FG7OR/4d) cond	m	<u>3.065,00</u>	€ 9,26		€ 28.381,90
23	D.05.41	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : 2) diametro esterno mm 63 linea pubblica		3.065,00			
		Sommano D.05.41/2) diame	m	<u>3.065,00</u>	€ 4,91		€ 15.049,15
24	D.06.10.02	Palo rastremato in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di eventuale morsettiera di derivazione per cavi tetrapolari fino a 25 mm ² , fori per cassetta da esterno, bullone o piastrina per equipotenzialità e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: c) altezza m 5,0 - attacco diam 60mm pali pubblica		115,00			
		A Riportare:		115,00			€ 95.359,45

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		115,00			€ 95.359,45
		Sommano D.06.10.02/c) altez	cad	115,00	€ 255,13		€ 29.339,95
25	D.06.07.01	Armatura carenata chiusa in alluminio pressofuso, grado di protezione IP 54, classe di isolamento I, per illuminazione stradale con possibilità di fissaggio verticale o laterale fino a diametro 60 mm, con le componenti di accensione incorporate, ottica in alluminio stampato, completa di cablaggio, lampada, guarnizioni ed ogni altro accessorio, in opera: a) con lampada 80 / 125W MBF linea pubblica		115,00			
		Sommano D.06.07.01/a) con l	cad	115,00	€ 157,00		€ 18.055,00
26	D.06.10.03	Sbraccio singolo per pali diritti o rastremati, in acciaio zincato a caldo, in opera: a) con altezza m 1,0 e sbraccio di m 1,5 linea pubblica		115,00			
		Sommano D.06.10.03/a) con a	cad	115,00	€ 53,20		€ 6.118,00
27	E.01.18.04	Opere varie h) Pozzetto standard per dispersore di terra, compreso lo scavo ed il coperchio messa a terra linea pubblica		115,00			
		Sommano E.01.18.04/h) Pozze	cad	115,00	€ 206,58		€ 23.756,70
28	D.11.06	Dispersore di profondità in acciaio con rivestimento in rame, diametro 18 mm, lunghezza 1500 mm, ad elementi componibili ad incastro, completa di prisma d'unione, rondella di piombo e punta d'infissione, in opera messa a terra linea pubblica		115,00			
		Sommano D.11.06	cad	115,00	€ 21,17		€ 2.434,55
29	D.11.14	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera : 2) sezione mm² 25 messa a terra linea pubblica		3.065,00			
		Sommano D.11.14/2) sezio	m	3.065,00	€ 9,81		€ 30.067,65
		Sommano Pubblica Illuminazione					€ 205.131,30
		Distribuzione Elettrica					
31	B02.05.003	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm.					
	B02.05.003.b	b) Telaio quadrato, a tenuta idraulica agli					

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		odori, con base maggiorata edentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mmPeso totale circa 45 kg					
				35,00			
		Sommano B02.05.003.b	cad	35,00	€ 131,86		€ 4.615,10
30	E.02.01.06	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: b) senza chiusini in cemento armato vibrocompresso ma diaframmati: 3) delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm linea elettrica per utenze					
				35,00			
		Sommano E.02.01.06/b) senza/3) delle	cad	35,00	€ 97,55		€ 3.414,25
32	D.05.41	Tube corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : 4) diametro esterno mm 90					
				3.065,00			
		Sommano D.05.41/4) diame	m	3.065,00	€ 5,99		€ 18.359,35
40	D.02.07	Cavo isolato con gomma - H07RN-F 450/750 V - , con conduttore flessibile rispondente alle norme C.E.I. 20-19/4 UNEL 35364, isolato in gomma con guaina elastometrica speciale non propagante la fiamma, completo di morsetti e capicorda, in opera: 4) Quadripolari 4g) conduttori: 4 - sezione 16 mm ²					
				3.065,00			
		A Riportare:		3.065,00			€ 26.388,70

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		3.065,00			€ 26.388,70
		Sommano D.02.07/4) Quadr/4g) cond	m	3.065,00	€ 25,41		€ 77.881,65
		Sommano Distribuzione Elettrica					€ 104.270,35
		Distribuzione Linea Telefonica					
34	B.02.05.03	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm. b) Telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mmPeso totale circa 45 kg					
		Sommano B.02.05.03/b) Telai	cad	35,00	€ 131,86		€ 4.615,10
33	E.02.01.06	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: b) senza chiusini in cemento armato vibrocompresso ma diaframmati: 3) delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm					
		Sommano E.02.01.06/b) senza/3) delle	cad	35,00	€ 97,55		€ 3.414,25
35	D.05.41	Tubo corrugato termoplastico autoestinguento per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : 4) diametro esterno mm 90					
		A Riportare:					€ 8.029,35

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		2.800,00			€ 8.029,35
		Sommano D.05.41/4) diame	m	2.800,00	€ 5,99		€ 16.772,00
		Sommano Distribuzione Linea Telefonica					€ 24.801,35
		Fognature Linea acque Nere e Bianche					
6	A.02.01.03	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ^q (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: a) eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di tras per condotta su strada di lottizzazione e allacci lotti 1886 x 1 x 1		1.886,00			
		Sommano A.02.01.03/a) esegu	mc	1.886,00	€ 8,66		€ 16.332,76
7	A.02.02.01	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: a) con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo rinterro scavo su strade di lottizzazione e allacci 1886 x 1,0 x 0,7		1.320,20			
		Sommano A.02.02.01/a) con l	mc	1.320,20	€ 2,36		€ 3.115,67
8	A.02.02.01	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: d) con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego allettamento tubazioni linea fognante acque					
		A Riportare:					€ 19.448,43

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 19.448,43
		nere e bianche					
		1886 x 1 x 0,2		377,20			
		Sommano A.02.02.01/d) con 1	mc	377,20	€ 38,44		€ 14.499,57
9	B.02.03.13	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B , e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standards Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE- AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco a) Classe di rigidità 4 kN\m ² 3) del diametro esterno di 315 mm ed interno minimo di 263 mm linea acque nere Sommano B.02.03.13/a) Class/3) del d	m	1.680,00	€ 34,38		€ 57.758,40
10	B.02.03.13	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B , e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standards Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE- AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco a) Classe di rigidità 4 kN\m ² 4) del diametro esterno di 400 mm ed interno minimo di 335 mm linea acque bianche Sommano B.02.03.13/a) Class/4) del d	m	1.886,00	€ 49,76		€ 93.847,36
11	B.02.04.05	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di A Riportare:					€ 185.553,76

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: a) fondo di sezione interna 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12 cm pozzetti linea acque nere pozzetti linea acque bianche Sommano B.02.04.05/a) fondo					€ 185.553,76
12	B.02.04.05	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: d) soletta di copertura 105x105 cm, spessore 15 cm punti allaccio acque nere punti allaccio acque bianche Sommano B.02.04.05/d) solet	cad	55,00 57,00 <u>112,00</u>	€ 110,66		€ 12.393,92
13	B.02.05.03	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm. a) Telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 815 mm, altezza non inferiore a 75 A Riportare:	cad	35,00 35,00 <u>70,00</u>	€ 79,85		€ 5.589,50
							€ 203.537,18

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 203.537,18
		mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede; coperchio circolare con rilievo antisdrucchiolo e riportante la scritta EN 124 C250 e il marchio dell'ente di certificazione sulla superficie superiore. Del peso totale di circa 62 kg					
		pozzetti linea principale acque nere		20,00			
		pozzetti linea principale acque bianche		22,00			
		Sommano B.02.05.03/a) Telai	cad	42,00	€ 162,78		€ 6.836,76
14	C.H.D	Fognature					
	C.H.D.7	7) Formazione di pozzetti per caditoia e/o d'ispezione con sifone diametro 125 in PVC serie pesante, in calcestruzzo prefabbricato, compresa la formazione degli innesti per i tubi fognari ed ogni altro onere, la eventuale fornitura e posa di soletta di raccordo; escluso il solo scavo, il chiusino o la bocca di chiavica in ghisa					
	C.H.D.7.1	1) dim. 40*40 interne					
		caditoie stradali		33,00			
		Sommano C.H.D.7.1	cad.	33,00	€ 89,28		€ 2.946,24
15	B.02.05.05	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da : - telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico.					
		caditoie stradali n. 33 x 19 Kg		627,00			
		Sommano B.02.05.05	kg	627,00	€ 3,60		€ 2.257,20
		Sommano Fognature Linea acque Nere e Bianche					€ 215.577,38
36	A.02.01.01	Strade Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N /mmq (argille sciolte e compatte, sabbie,					

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: b) eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto strada e marciapiedi 617 x 8 x 0,2 176 x 4 x 0,2 218 x 8 x 0,2 53 x 8 x 0,2 160 x 7 x 0,2 100 x 7 x 0,2 50 x 4 x 0,2 Sommano A.02.01.01/b) esegui					
				987,20			
				140,80			
				348,80			
				84,80			
				224,00			
				140,00			
				40,00			
			mc	<u>1.965,60</u>	€	5,87	€ 11.538,07
37	B.01.03.03	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: c) in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria strada 617 x 6 x 0,2 176 x 3 x 0,2 218 x 6 x 0,2 53 x 6 x 0,2 160 x 6 x 0,2 100 x 6 x 0,2 50 x 3 x 0,2 Sommano B.01.03.03/c) in mi					
				740,40			
				105,60			
				261,60			
				63,60			
				192,00			
				120,00			
				30,00			
			mc	<u>1.513,20</u>	€	37,44	€ 56.654,21
		A Riportare:					€ 68.192,28

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 68.192,28
38	B.01.05.04	Sottofondo di marciapiede pista ciclabile e/o vialetto pedonale eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compresa rullatura. marciapiedi 2 x 617 x 1 176 x 1 2 x 218 x 1 2 x 53 x 1 160 x 1 100 x 1 50 x 1 Sommano B.01.05.04		1.234,00 176,00 436,00 106,00 160,00 100,00 50,00			
			mq	2.262,00	€ 8,81		€ 19.928,22
39	B.01.06.07	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: b) della sezione di 12 x 25 cm marciapiedi 2 x 617 2 x 218 2 x 53 Sommano B.01.06.07/b) della		1.234,00 176,00 436,00 106,00 160,00 100,00 50,00			
			m	2.262,00	€ 12,76		€ 28.863,12
41	NP01	Pavimentazione di marciapiedi e vialetti pedonali con ghiaietto calcareo, dello spessore di cm 6, sono compresi la fornitura, la posa in opera e la risagomatura per la formazione delle pendenze. marciapiedi Sommano NP01 Sommano Strade Riepilogo Adduzione Idrica Pubblica Illuminazione Distribuzione Elettrica A Riportare:		2.262,00 2.262,00			
			mq	2.262,00	€ 7,73		€ 17.485,26
							€ 134.468,88
							€ 38.044,99
							€ 205.131,30
							€ 104.270,35
							€ 347.446,64

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 347.446,64
		Distribuzione Linea Telefonica					€ 24.801,35
		Fognature Linea acque Nere e Bianche					€ 215.577,38
		Strade					€ 134.468,88
	ImpC	Sommano					€ 722.294,25

COMPUTO METRICO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
	Adduzione Idrica	€ 38.044,99	€ 38.044,99	€ 38.044,99	€ 38.044,99		5,27%
	Pubblica Illuminazione	€ 205.131,30	€ 205.131,30	€ 205.131,30	€ 205.131,30		28,40%
	Distribuzione Elettrica	€ 104.270,35	€ 104.270,35	€ 104.270,35	€ 104.270,35		14,44%
	Distribuzione Linea Telefonica	€ 24.801,35	€ 24.801,35	€ 24.801,35	€ 24.801,35		3,43%
	Fognature Linea acque Nere e Bianche	€ 215.577,38	€ 215.577,38	€ 215.577,38	€ 215.577,38		29,85%
	Strade	€ 134.468,88	€ 134.468,88	€ 134.468,88	€ 134.468,88		18,62%
	TOTALE	€ 722.294,25	€ 722.294,25	€ 722.294,25	€ 722.294,25		100,00%

Indice categorie

Adduzione Idrica	pag.	1
Pubblica Illuminazione	pag.	3
Distribuzione Elettrica	pag.	6
Distribuzione Linea Telefonica	pag.	8
Fognature Linea acque Nere e Bianche	pag.	9
Strade	pag.	12