

TITOLO DOCUMENTO <i>Computo</i>		
COD. INDENT. 620.2.1.2.Ed5-Rev4 08A Computo-Quadro Economico.doc	REV. 0	Pagina 1 di 24

ALLEGATO 08A

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
DENOMINATO "PL620"
IN COMUNE DI SUSEGANA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
QUADRO ECONOMICO RIASSUNTIVO

COMMITTENTI:

BENEDETTI GIANCARLO

BERNARDI PAOLO

DAL BIANCO LUCIANA

DURANTE LAURA

MUNEROTTO SANTINA

PRADAL GODILLA

ZANARDO STEFANIA

5	4	12.11.2015	AAG. VARIANTE FOSSO	G	G
5	3	21.07.2015	VARIANTE FOSSO		
5	0	07.10.2010	Quinta emissione	D	G
EDIZIONE	REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	APPROVAZIONE

**VENETO
SUSEGANA
TREVISO**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DENOMINATO "PL620" ED5- REV4

COMMITTENTE: BENEDETTI GIANCARLO
BERNARDI PAOLO
DAL BIANCO LUCIANA

Il Tecnico

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>
P.U.A. PL 620

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	E.01.01	<p>SCAVI E REINTERRI</p> <p>SCAVO A SEZIONE APERTA Scavo a sezione aperta per scarifiche ecc., eseguito con mezzi meccanici e a mano intorno a pozzetti, pali ecc. per terreni di qualsiasi natura e consistenza e per qualsiasi profondità, (comprese pavimentazioni di ogni tipo anche stradali), sia all'asciutto che in presenza di acqua, esclusa la roccia da mina, comprese eventuali demolizioni di muri, tubi, cunette, cordoli, cordonate e solette anche in c.a. sottoservizi non riutilizzabili, vecchie murature e trovanti, compreso l'esaurimento delle acque, il lievo e sradicamento di piante d'alto fusto ed arbusti, le sbadacchiature ed i puntelli occorrenti, l'eventuale riparazione delle reti tecnologiche eventualmente danneggiate, l'eventuale tombamento degli scavi con materiale selezionato proveniente dallo scavo, il trasporto allo scarico del materiale di risulta a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore o a formazione di rilevati, con separazione del terreno vegetale da quello ghiaioso o argilloso, eseguiti nell'area del cantiere secondo le indicazioni che saranno impartite dalla D.L. e che comprenderanno la sistemazione con livellazione delle scarpate.</p> <p>(380.5+ 496.0+ 447.5+ 368.5+ 229.0+ 79.0)x 0.70 Bonifica Strada S.Giuseppe 100.80</p>	mc.	1 400,350		
			mc.	100,800		
		SOMMANO	mc.	1 501,150	€ 4,10	€ 6 154,72
2	G.02.01	<p>SOTTOFONDO Formazione di sottofondo con materiale proveniente da torrente o da cava, appartenente esclusivamente ai gruppi A1 ed eventualmente ai gruppi A2-4, A2-5, A3, della classificazione UNI-CNR n° 10006 aventi indici di gruppo uguali a zero, debitamente compattato con appositi mezzi meccanici, previo idonea umidificazione fino a conseguire un valore della densità secca in sito non minore del 90% di quella massima della prova AASHO modificate ed un valore del modulo di deformazione Mg non minore di 400 Kg/cmq, compresi gli eventuali inumidificamenti, gli essiccamenti necessari, ogni fornitura ed assistenza.</p> <p>CON UTILIZZO DI MATERIALE DI RICICLO (380.5+ 496.0+ 447.5+ 368.5+ 229.0+ 79.0)x 0.50 Bonifica strada S.Giuseppe 75.60</p>	mc.	1 000,250		
			mc.	75,600		
		SOMMANO	mc.	1 075,850	€ 12,50	€ 13 448,13
A RIPIORTARE						€ 19 602,85

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>
P.U.A. PL 620

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				€ 19 602,85
3	G.03.01	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO NATURALE Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>PER UNO SPESSORE DI 10cm. STRADA (208.0+ 288.0+ 44.0+ 179.0+ 55.0+ 153.0+ 43.0+ 154.0)x 0.10</p> <p>PARCHEGGI DISABILI (3.2x 5.0)x 4x 0.10</p> <p>PARCHEGGI (137.5+ 125.0+ 162.5+ 125.0+ 25.0)x 0.10</p> <p>MARCIAPIEDE (18.5+ 15.0+ 18.5+ 17.0+ 16.5x 3+ 125.0)x 0.10</p> <p>BONIFICA STRADA S. GIUSEPPE 12.60</p>				
		SOMMANO	mc.	213,250	€ 22,00	€ 4 691,50
		SCAVI E REINTERRI			TOTALE	€ 24 294,35

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>
P.U.A. PL 620

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
4	G.06.01.3	<p>OPERE STRADALI</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0.700 kg/mq, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. c) di spessore medio finito di cm. 7 con inerti di IV° Categoria</p> <p>STRADA 208.0+ 288.0+ 44.0+ 179.0+ 55.0+ 153.0+ 43.0+ 154.0</p> <p>PARCHEGGI DISABILI (3.2x 5.0)x 4</p> <p>RIPRISTINI SCAVI IN STRADA 90</p> <p>BONIFICA STRADA S. GIUSEPPE 252</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	mq. mq. mq. mq. mq.	1 124,000 64,000 90,000 252,000		
5	G.07.01.1	<p>STRATO SUPERFICIALE DI USURA Strato superficiale di usura (tappeto), formato con conglomerato tipo chiuso, confezionato con inerti di adeguata granulometria, avente un contenuto di bitume non inferiore al 5% del peso secco degli inerti, vibrofinitrici idonee, compresa la pulitura della superficie di posa, la fornitura e lo stendimento della emulsione bituminosa di ancoraggio nella misura di Kg 0.8/mq in opera, compreso ogni onere e magistero di preparazione di posa, di controllo, saturazione con 1/mq 2 di sabbia, rullatura ed ogni altro onere. Dello spessore medio finito di 3.00 cm, con impiego di graniglia e pietrischetto Cat. I Norme C.N.R. a) steso con vibrofinitrice e cilindato con rulli di peso non inferiore a 8 ton.</p> <p>STRADA 208.0+ 288.0+ 44.0+ 179.0+ 55.0+ 153.0+ 43.0+ 154.0</p> <p>STRADA ESISTENTE 1375.0</p>	mq. mq.	1 124,000 1 375,000	€ 7,50	€ 11 475,00
		A RIPORTARE		2 499,000		€ 11 475,00

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie> P.U.A. PL 620						
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		2 499,000		€ 11 475,00
6	G.21.06.1	PARCHEGGI DISABILI (3.2x 5)x 4	mq.	64,000	€ 4,10	€ 10 508,30
		SOMMANO	mq.	2 563,000		
7	F.01.03	PAVIMENTAZIONI IN ELEMENTI IN CLS DRENANTI PER CARICHI PESANTI Fornitura e posa in opera di elementi in cls drenanti (per pavimentazioni), spessore cm. 8/10, in calcestruzzo prefabbricati, posati a secco, ogni onere compreso per fornitura, posa in opera, sistemazione del sottofondo, preparazione e fornitura del letto di posa in sabbia o ghiaino, compresi elementi in cls continui di suddivisione posti auto spessore 8-10cm., posa, battitura, creazione di pendenze e raccordi a passi carrai o altro, ogni altro onere per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. a) Tipo RECORDPARCK con posa sfalsata degli elementi per superfici adatte ad una carrabilità pesante				
		PARCHEGGI 137.5+ 125.0+ 162.5+ 125.0+ 25.0	mq. mq.	575,000 575,000	€ 22,00	€ 12 650,00
8	G.07.01.2	CONGLOMERATO CEMENTIZIO Conglomerato cementizio gettato e costipato in opera, per sottofondo marciapiede, fornito a resistenza cubica a 28 giorni di stagionatura maggiore o uguale a C16/20, formato da cemento, sabbia e ghiaia di fiume lavata e vagliata, compresi eventuali casseri, livellato a stadia, tagliato ogni 3.00 ml., compresa fornitura e posa di rete elettrosaldata Ø 6mm/20x20, armo e disarmo ed ogni altro onere.				
		MARCIAPIEDE (18.5+ 15.0+ 18.5+ 17.0+ 16.5x 3+ 125.0)x 0.15	mc. mc.	36,525 36,525	€ 60,00	€ 2 191,50
		STRATO SUPERFICIALE DI USURA Strato superficiale di usura (tappeto), formato con conglomerato tipo chiuso, confezionato con inerti di adeguata granulometria, avente un contenuto di bitume non inferiore al 5% del peso secco degli inerti, vibrofinitrici idonee, compresa la pulitura della superficie di posa, la fornitura e lo stendimento della emulsione bituminosa di ancoraggio nella misura di Kg 0.8/mq in opera, compreso ogni onere e magistero di preparazione di posa, di controllo, saturazione con 1/mq 2 di sabbia, rullatura ed ogni altro onere. Dello spessore medio finito di 3.00 cm, con impiego di graniglia e pietrischetto Cat. I Norme C.N.R. a) steso a mano e idoneamente rullato.				
		A RIPORTARE				€ 36 824,80

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>
P.U.A. PL 620

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				€ 36 824,80
		MARCIAPIEDE 18.5+ 15.0+ 18.5+ 17.0+ 16.5x 3+ 125.0	mq.	243,500		
		SOMMANO	mq.	243,500	€ 9,00	€ 2 191,50
		OPERE STRADALI			TOTALE	€ 39 016,30

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>

P.U.A. PL 620

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
9	G.20.01.3	<p>OPERE IN CLS PREFABBRICATO</p> <p>CORDONATE IN CALCESTRUZZO AD ELEMENTI PREFABBRICATI Fornitura e posa di cordonate in calcestruzzo ad elementi prefabbricati, anche con foro per alloggiamento cavi, ogni onere per scavi, platea e rinfianchi in calcestruzzo, reinterri, curve, pezzi per passi carrai e per raccordi passo carraio zone non carrabili (voltatesta), pezzi speciali misurati secondo lo sviluppo longitudinale del marciapiede. c) dimensioni 12-15x25</p> <p>30.7+ 6.5+ 8.2+ 2.8+ 2.6+ 10.8 2.5+ 3.8+ 8.8+ 1.1x 2+ 10+ 1.5+ 6.5+ 28.2+ 6.5+ 5.9+ 12.4+ 1.5+ 5.4+ 7.9 9.5+ 7.5+ 9.5+ 2.5+ 1.5+ 6.5x 2+ 35.7+ 7.1+ 9.5+ 1.5+ 2.5+ 9.5 9.5+ 7.1+ 9.5+ 2.5+ 1.5+ 6.5x 2+ 28.2+ 7.1+ 9.5+ 1.5+ 2.5+ 9.5 2.0+ 5.0x 2+ 6.5+ 2.5+ 7.1+ 6.0+ 12.1+ 2.2+ 3.0+ 4.8+ 1.4+ 2.5+ 9.5+ 6.0+ 13.4+ 4.0+ 1.8+ 7.6+ 10.5+ 15.6+ 8.7 30.7+ 24+ 28.2+ 19+ 35.7+ 20+ 28.2+ 20</p>	ml.	61,600		
		SOMMANO	ml.	718,400	€ 18,00	€ 12 931,20
10	G.20.01.4	<p>CORDONATE IN CALCESTRUZZO AD ELEMENTI PREFABBRICATI Fornitura e posa di cordonate in calcestruzzo ad elementi prefabbricati, anche con foro per alloggiamento cavi, ogni onere per scavi, platea e rinfianchi in calcestruzzo, reinterri, curve, pezzi per passi carrai e per raccordi passo carraio zone non carrabili (voltatesta), pezzi speciali misurati secondo lo sviluppo longitudinale del marciapiede. d) dimensioni 10x15 (cordonata ribassata)</p> <p>5.0x 5</p>	ml.	25,000		
		SOMMANO	ml.	25,000	€ 17,50	€ 437,50
11	G.20.02	<p>CORDONATA A SAGOMA TRAPEZOIDALE Formazione di cordonata, rettilinea o curva, a sagoma trapezoidale larga cm. 50, e sezione 50x20x15 c.a., o similare a parità di cmq. di sezione, a scelta della D.L., prefabbricata o costruita in opera con calcestruzzo dosato a q.li 3 di cemento 325 per mc. di impasto, data in opera compreso scavo, sottofondo di sabbia e fondazione di cls. a seconda delle prescrizioni della D.L., lisciatura a cazzuola delle facce viste, armatura metallica quando richiesta, formazione dei giunti, fori, reinterro, trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, acciaio ed ogni altro onere o provvista. Misura effettiva asse cordonata, compresi pezzi</p>				
A RIPORTARE						€ 13 368,70

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>
P.U.A. PL 620

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				€ 13 368,70
12	G.20.05.1	speciali, bocche di lupo o altro. SOMMANO ZOCCOLO IN CLS Formazione di fondazione continua, in cls classe Rck 250 delle dimensioni di cm. 40x40 e sovrastante muro in cls classe Rck 250 della larghezza di cm. 25 e con altezza variabile, comprensivo di ferro d'armo costituito da staffe Ø8/30 e ferri correnti Ø10, realizzato sino a 15cm. sopra il limite superiore della sede stradale. Compreso scavo a sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eventuale reinterro se necessario e trasporto a discarica del materiale eccedente. Compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte. a) H media muro 45/50cm. 7.9+ 12.6+ 3.9+ 36.5+ 19.4+ 12.7+ 6.4+ 173.5	ml.	0,000	€ 25,00	€ 0,00
		SOMMANO	ml.	272,900		
13	G.20.05.4	ZOCCOLO IN CLS Formazione di fondazione continua, in cls classe Rck 250 delle dimensioni di cm. 40x40 e sovrastante muro in cls classe Rck 250 della larghezza di cm. 25 e con altezza variabile, comprensivo di ferro d'armo costituito da staffe Ø8/30 e ferri correnti Ø10, realizzato sino a 15cm. sopra il limite superiore della sede stradale. Compreso scavo a sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eventuale reinterro se necessario e trasporto a discarica del materiale eccedente. Compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte. d) H media muro 80cm. 6+ 69 SOMMANO OPERE IN CLS PREFABBRICATO	ml.	272,900	€ 80,00	€ 21 832,00
		SOMMANO	ml.	75,000		
		SOMMANO	ml.	75,000	€ 100,00	€ 7 500,00
		TOTALE				€ 42 700,70

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>
P.U.A. PL 620

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
14	P.07.01	SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA STRADALE VERTICALE Fornitura e posa di segnale stradale di qualsiasi tipo e figura, in lamiera di acciaio sciolata dello spessore di 10/10, compresi attacchi, staffe, palo, controstaffe, bulloneria zincata, supporti in acciaio smaltato, compreso blocco di fondazione in cls delle dimensioni minime di cm. 40x40x50, scavo, reinterro, costipamento, ripristini ed ogni altro onere.				
		STOP 4	cad.	4,000		
		ATTRAVERSAMENTO PEDONALE 12	cad.	12,000		
		PARCHEGGIO DISABILE 4	cad.	4,000		
		STRADA SENZA USCITA 4	cad.	4,000		
		STRETTOIA SIMMETRICA 1	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	25,000	€ 110,00	€ 2 750,00
15	P.07.09.1	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN STRISCE Esecuzione di segnaletica di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1.00 kg/mq. compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. a) Per strisce di larghezza 12 cm., nuovo impianto				
		ASSE STRADA 11.1+ 1.4+ 28.9+ 3.9+ 51.2+ 1.6+ 16.9+ 1.8+ 33.7+ 71.3+ 3.5+ 6.7+ 5.3+ 4.8	ml.	242,100		
		CIGLIO STRADA 36.2+ 4.7+ 5.8+ 42.3+ 13.4+ 21.1+ 27.1+ 71.4	ml.	222,000		
		10.9x 2+ 2.0x 2+ 28.5+ 30.7+ 9.0+ 18.2	ml.	112,200		
		14.3+ 13.3+ 1.8+ 7.8+ 29.3+ 28.2+ 8.2+ 2.8+ 6.0+ 7.0	ml.	118,700		
		6.0+ 7.0+ 9.8+ 35.1+ 35.7+ 7.3+ 6.0+ 7.0	ml.	113,900		
		6.0+ 7.0+ 9.8+ 28.3+ 28.2+ 9.8+ 6.0+ 7.0	ml.	102,100		
		6.0+ 7.0+ 9.8+ 5.6	ml.	28,400		
		POSTI AUTO DISABILI (5.0x 2+ 3.2+ 1.8x 4)+ (5.0+ 3.2+ 1.8x 4)x 3	ml.	66,600		
		SOMMANO	ml.	1 006,000	€ 0,65	€ 653,90
16	P.07.11.1	FASCE D'ARRESTO ZEBRATURE E TRIANGOLI Fasce d'arresto zebature e triangoli di nuovo impianto o di ripasso, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a				
		A RIPIORTARE				€ 3 403,90

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>
P.U.A. PL 620

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				€ 3 403,90
		1.00 kg/mq, compreso ogni onere per noleggio di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Per ogni metro quadrato di superficie effettivamente ricoperta. a) Nuovo impianto				
		STOP (6.0x 0.5)x 4	mq.	12,000		
		ATTRAVERSAMENTO PEDONALE (2.5x 0.5)x 8x 3+ (2.5x 0.5)x 6x 2+ (2.5x 0.5)x 11	mq.	58,750		
		SOMMANO	mq.	70,750	€ 4,10	€ 290,08
17	P.07.15	FRECCE, SCRITTE E DISEGNI VARI Frecce, scritte e disegni vari di nuovo impianto o in ripasso, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1.00 kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Per metro quadrato del rettangolo circoscritto ad ogni singolo segno o lettera.				
		PARCHEGGIO DISABILE (1.0x 2.0)x 4	mq.	8,000		
		SOMMANO	mq.	8,000	€ 35,00	€ 280,00
		SEGNALETICA STRADALE			TOTALE	€ 3 973,98

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>

P.U.A. PL 620

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
18	I.03.01.3	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo turbocentrifugato armato R 400, a base piana, compreso giunto a bicchiere ed anello in neoprene a perfetta tenuta, fabbricato secondo le Norme DIN 4032, dimensionate ed eventualmente rinforzate per sopportare il carico di reinterro ed il sovraccarico stradale per strada di 1^ categoria, compresa base continua in calcestruzzo a q.li 2,5 di cemento per mc. di impasto, delle dimensioni come da disegni particolari e rete elettrosaldata diametro 4/15x15, gli allacciamenti ai pozzetti sifonati e/o alle caditoie con oneri per guarnizioni e/o stuccature, foratura delle tubazioni, eventuali pezzi speciali, il ferro d'armatura necessario in funzione della profondità e dei sovraccarichi, scavo, reinterro, eventuale trasporto a rifiuto, rullatura, compattazione ed ogni altro onere compreso (pezzi speciali valutati secondo la loro lunghezza). c) del diam. int. di cm. 50 39.0+ 25.0 21.0+ 21.0+ 48.0+ 56.0+ 48.0+ 32.0 SOMMANO	ml. ml. ml.	64,000 226,000 290,000	€ 55,00	€ 15 950,00
19	I.10.01.1	ALLACCIAMENTI DELLE CADITOIE STRADALI Esecuzione allacciamenti delle caditoie stradali ai collettori mediante fornitura e posa di condotta in P.V.C. rigido, norme UNI 7447-75, tipo 303/1 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, su sella in calcestruzzo, rinfianchi e copertura eseguiti secondo le indicazioni di progetto ed indicati dalla D.L., compresa la realizzazione del gomito a perfetta tenuta, compreso la demolizione di strutture in muratura o calcestruzzo, allacciamento alla ognatura, foro, stuccatura, ecc., scavo eseguito anche a mano a qualsiasi profondità, tombamento dello scavo con materiale di risulta, eventuale trasporto a rifiuto del materiale, rullatura e compattazione. Misura a sviluppo effettivo, anche pezzi speciali. a) Tubazione diametro cm. 16 6.0x 2+ 3.0x 2+ 3.0x 2 17.0+ 1.5x 2+ 1.0+ 7.0+ 5.0+ 3.0+ 1.0x 10+ 2.0+ 3.0+ 5.0 SOMMANO	ml. ml. ml.	24,000 56,000 80,000	€ 24,00	€ 1 920,00
20	I.06.02.6	TUBAZIONI IN PVC Fornitura e posa di tubazioni in PVC rigido in barre di lunghezza pari a 3 o 6 mt., del tipo a				
A RIPORTARE						€ 17 870,00

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>
P.U.A. PL 620

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				€ 17 870,00
		norma U.N.I. 7447/75 - 303/1, per fognature con attacchi a maschio e femmina, posti in opera su magrone e letto di sabbia, completi di sigillatura dei giunti, compresi rinfianchi e soletta in cls, allacciamenti alla condotta principale o ai pozzetti di derivazione, compresi scavi e ritombature, pezzi speciali quali curve, sifoni, ispezioni, ecc. (Misura a sviluppo effettivo, anche pezzi speciali) d) diametro interno cm. 30 29.0+ 34.0+ 9.0+ 3.0x 7+ 9.0	ml.	102,000		
		SOMMANO	ml.	102,000	€ 39,00	€ 3 978,00
21	I.11.05.5	POZZETTI PREFABBRICATI Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo (RINFORZATI), dimensionati e armati per i carichi dovuti al reinterro ed ai sovraccarichi di esercizio, per strade di 1^ Categoria, posti su magrone e sabbia, ogni onere compreso per scavo, ritombamento, sigillatura con malta cementizia, chiusino in cls, collegamenti con le condutture, eventuale trasporto a rifiuto e compattazione compresa. e) sezione interna cm. 100x100 6	cad.	6,000		
		SOMMANO	cad.	6,000	€ 340,00	€ 2 040,00
22	I.11.06.5	PROLUNGHE DI POZZETTI Fornitura e posa in opera di prolunghe di pozzetti (RINFORZATI) in calcestruzzo, ogni onere compreso per scavi, reinterri, trasporto a rifiuto, sigillatura dei giunti in malta cementizia, eventuali raccordi alle tubazioni. e) sezione interna cm. 100x100 6x 0.5	ml.	3,000		
		SOMMANO	ml.	3,000	€ 250,00	€ 750,00
23	I.11.05.7	POZZETTI PREFABBRICATI Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo (RINFORZATI), dimensionati e armati per i carichi dovuti al reinterro ed ai sovraccarichi di esercizio, per strade di 1^ Categoria, posti su magrone e sabbia, ogni onere compreso per scavo, ritombamento, sigillatura con malta cementizia, chiusino in cls, collegamenti con le condutture, eventuale trasporto a rifiuto e compattazione compresa. g) Pozzetti sifonati Tipo "PADOVA" sezione interna cm. 40x40x40 22	cad.	22,000		
		SOMMANO	cad.	22,000	€ 105,00	€ 2 310,00
24	I.11.08	CANALETTA Fornitura e posa di canaletta, dimensionata ed armata per i carichi dovuti al reinterro ed i sovraccarichi di esercizio per strade di 1^ categoria, posta su magrone e sabbia ogni				
		A RIPORTARE				€ 26 948,00

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>
P.U.A. PL 620

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				€ 26 948,00
25	P.01.03	altro onere compreso per lo scavo, ri-tombamento, sigillatura con malta cementizia, collegamenti con le condutture tramite pozzetto sifonato, trasporto a rifiuto e compattazione compresa; sezione interna minima di 20x30 cm.				
		11.5+ 11.0x 3	ml.	44,500		
		SOMMANO	ml.	44,500	€ 120,00	€ 5 340,00
26	I.22.01	SIGILLI O CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa di sigilli o caditoie circolari o quadre in ghisa sferoidale, del tipo BEGU o NORINCO "BRIO" o similari, conformi alle norme UNI-EN 124, classe D 400. I chiusini dovranno essere completamente privi di sistemi di fissaggio e chiusura. Sagomati opportunamente, diam. o lato secondo dimensione dei pozzetti, compreso telaio pure in ghisa sferoidale sigillato ai pozzetti in calcestruzzo con malta di cemento e n. 4 tirofondi e bulloni in acciaio; a scelta della D.L., e ogni altro onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte.				
		8x 80	Kg.	640,000		
		22x 30	Kg.	660,000		
		44.5x 55	Kg.	2 447,500		
		SOMMANO	Kg.	3 747,500	€ 1,90	€ 7 120,25
27	E.01.08.3	LAMIERINI IN ACCIAIO Forinitura e posa di lamierini in acciaio di di altezza 100 cm. e spessore 4 mm., con opportuno irrigidimento in tubo di acciaio, immorsati, lungo le rive e sul fondo, del fossato, provvisti di bocca tarata avente diametro di 5 cm., con quota di scorrimento pari alla quota fondo del fossato, su zoccolo in cls 30x30cm., compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte.				
		SOMMANO	cad.	0,000	€ 450,00	€ 0,00
		FORMAZIONE DI FOSSI Formazione di fossati mediante scavo sezione larga, per apertura di nuovi fossi, allargamento ed approfondimento di fossi esistenti, (nonché per lo spurgo e rimozione degli interramenti) a qualsiasi profondità, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il fango, e simili, eseguito a mano o con mezzo meccanico, compresi il taglio e l'eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno e nell'interno dei fossi, il trasporto a rifiuto, delle materie di scavo a				
		A RIPORTARE				€ 39 408,25

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>
P.U.A. PL 620

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				€ 39 408,25
28	E.01.04	<p>qualsiasi distanza, la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo, gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi, come da sezione grafici di progetto. Compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. c) fino alla larghezza di ml. 1.00</p> <p>171.0</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p>GHIAIONE DRENANTE Formazione di drenaggi mediante fornitura e posa di ghiaione lavato di grossa pezzatura su scavo di dimensioni di cm. 300x60, costipato, anche per rinfiacco e copertura di tubi forati; compresa finitura di superficie con strati di ghiaia di pezzatura decrescente verso l'alto. Ogni altro onere compreso.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	ml. ml.	171,000 171,000	€ 15,00	€ 2 565,00
29	E.01.05	<p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p>SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Scarifica di pavimentazione in conglomerato bituminoso, ogni onere compreso per trasporto a rifiuto del materiale di risulta, e quant'altro per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>(40.0+ 25.0)x 1.0 (6.0x 2+ 3.0x 2+ 3.0x 2+ 7.0+ 3.0)x 0.50+ 250</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	mc. mq. mq. mq.	0,000 65,000 267,000 332,000	€ 25,00 € 4,80	€ 0,00 € 1 593,60
30	M.07.01	<p>SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER INTERFERENZE CON SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI Sovrapprezzo per scavi aventi interferenza con servizi sotterranei posti longitudinalmente alla tubazione e ricadenti nella sezione teorica di scavo avente come base la larghezza convenzionale e pareti inclinate con scarpa 1/3; comprensivo della preventiva individuazione e segnalazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi, l'eventuale ancoraggio con sistemi idonei a mantenere efficiente il servizio, la definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm. 10 attorno al sottoservizio; sono compresi inoltre gli oneri per il ripristino in caso di danneggiamento dello stesso ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio.</p> <p>40.0+ 25.0</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	ml. ml.	65,000 65,000	€ 13,50	€ 877,50
		A RIPIANTARE				€ 44 444,35

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>
P.U.A. PL 620

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				€ 44 444,35
31	M.07.02	<p>SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO SOTTOSERVIZI</p> <p>Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ad allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo dell'individuazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi e definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm. 10 attorno al sottoservizio; compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento del danno per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione.</p> <p style="text-align: center;">8</p>	cad.	8,000		
		SOMMANO	cad.	8,000	€ 165,00	€ 1 320,00
32	G.06.01.4	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0.700 kg/mq, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>d) di spessore medio finito di cm. 7 con inerti di IV° Categoria, Steso a Mano</p> <p>(40.0+ 25.0)x 1.0</p> <p>(6.0x 2+ 3.0x 2+ 3.0x 2+ 7.0+ 3.0)x 0.50</p>	mq.	65,000		
		SOMMANO	mq.	17,000		
		SOMMANO	mq.	82,000	€ 13,50	€ 1 107,00
		SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE			TOTALE	€ 46 871,35

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>
P.U.A. PL 620

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
33	I.11.11	<p>SMALTIMENTO ACQUE NERE</p> <p>POZZETTO DI ISPEZIONE</p> <p>Fornitura e posa di pozzetto di ispezione del collettore principale di tipo circolare, con diametro minimo netto di base pari a 1000 mm. (ridotti, ove possibile, nella parte finale da un tronco di cono con una parete verticale, di 62,5cm.), in cls vibrocompresso, conformi alla norma DIN 4034, realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Compresa armatura metallica necessaria per resistere a carichi di strade di 1° Categoria, completi di gradini di discesa in ghisa sferoidale, compreso rivestimento completo della superficie interna del pozzetto con resina epossidica di spessore minimo pari a 600 micron. I pozzetti dovranno essere a tenuta stagna con i vari elementi prefabbricati (base, rialzo monolitico, raggiungiquota, ecc.) perfettamente sigillati fra loro tramite anello di tenuta in elastomero. Le tolleranze dimensionali riferite alla circolarità degli elementi maschio e femmina e dei fori dovranno essere comprese tra 1 e 2 per mille delle dimensioni nominali. La posa dovrà essere preceduta dalla lubrificazione delle guarnizioni per gli innesti delle tubazioni. L'anello di tenuta e le guarnizioni degli innesti delle tubazioni principali e secondarie dovranno evare una durezza della gomma di 40 +/- 5° IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, ISO 4633, EN 68.1. La base del pozzetto prefabbricato dovrà avere il fondo sagomato con gli scolatoi e opportunamente forato per l'innesto sia delle tubazioni principali che degli allacciamenti d'utenza. Ogni foro (di innesto delle tubazioni principali e secondarie) dovrà essere dotato dell'apposita guarnizione conforme alle NORME UNI-EN 681.1. Gli scolatoi (principali e secondari del medesimo fondo sagomato) dovranno avere tutti la stessa quota di scorrimento (salve comunque le pendenze necessarie al deflusso e gli eventuali salti di fondo nel limite di 3/5 cm. fra scolatoi secondari e principale), nonchè sezione uguale a quella delle tubazioni di ingresso ed uscita. Gli scolatoi ove vengono collegate le tubazioni di allacciamento, dovranno inoltre avere le opportune angolazioni con verso favorevole al flusso. Il pozzetto e lo stesso fondo sagomato dovranno essere internamente rivestiti da uno strato protettivo realizzato con idonea resina o con malta tipo polycrète o, in alternativa, ricoperto da fondello con sistema tipo Predl/Faszl o similari in polipropilene annegato in</p>				

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie> P.U.A. PL 620						
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p>produzione e berma (scivoli-gradini laterali) con struttura antiscivolo. I pozzetti nel loro insieme, e quindi comprensivi anche dei collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte, dovranno essere a perfetta tenuta idraulica. Compresi raccordi e sigillanti vari in malta cementizia, compreso il maggior scavo, il reinterro con materiale arido di nuova fornitura, compreso ogni altro onere per costruire il pozzetto come prescritto, secondo le indicazioni dei particolari costruttivi e della D.L.</p> <p>H VAR. DA 1.5ml. A 2.8ml. COME DA PROGETTO 1° STRALCIO 8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	cad.	8,000		
			cad.	8,000	€ 850,00	€ 6 800,00
34	I.11.12.1	<p>POZZETTO DI ALLACCIO UTENZA TIPO GIRO</p> <p>Fornitura e posa di pozzetto di allaccio utenza TIPO GIRO circolare con diametro minimo netto di base pari a 500 mm., in cls vibrocompresso, conformi alla norma DIN 4034. I pozzetti dovranno essere a tenuta stagna con i vari elementi prefabbricati (base, prolunga intermedia con innesto, raggiungiquota, ecc.) perfettamente sigillati fra loro tramite anello di tenuta in elastomero. La base del pozzetto prefabbricato dovrà avere il fondo sagomato con gli scolatoi e opportunamente forato per l'innesto della tubazione principale. Ogni foro (di innesto delle tubazioni principali e secondarie) dovrà essere dotato dell'apposita guarnizione conforme alle NORME UNI-EN 681.1. Compreso rivestimento completo della superficie interna del pozzetto con resina epossidica di spessore minimo pari a 600 micron. I pozzetti nel loro insieme, e quindi comprensivi anche dei collegamenti tra le basi e gli elementi di prolunga e gli innesti con le condotte, dovranno essere a perfetta tenuta idraulica. Compresi raccordi e sigillanti vari in malta cementizia, compreso il maggior scavo, il reinterro con materiale arido di nuova fornitura, compreso ogni altro onere per costruire il pozzetto come prescritto, secondo le indicazioni dei particolari costruttivi e della D.L.</p> <p>a) H=150 cm.</p> <p>1° STRALCIO 13</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	cad.	13,000		
			cad.	13,000	€ 410,00	€ 5 330,00
		A RIPORTARE				€ 12 130,00

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>
P.U.A. PL 620

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				€ 12 130,00
35	I.11.10.2	<p>TUBO DI PVC COMPATTO PER FOGNATURA - NORMA UNI-EN 1401-1 / UNI-EN 1452-2</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC SN8 di tipo conforme alla norma UNI EN 1401-1, o PVC PN 10 di tipo conforme alla norma UNI EN 1452-2, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastica, quest'ultima preferibilmente preinserita e solidale col bicchiere. Le tubazioni di lunghezza utile 6 m., riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il codice d'installazione, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in KN/mq., il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione. Compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, gli allacciamenti ai pozzetti di ispezione, guarnizioni, foratura delle tubazioni, eventuali pezzi speciali (valutati secondo la loro lunghezza), scavo, eventuale trasporto a rifiuto del materiale in eccedenza, armatura degli scavi, posa delle tubazioni su letto in spezzetto di frantoio (ghiaio spezzato) dello spessore minimo di cm. 15 e ricopertura con lo stesso materiale per uno spessore minimo di 20 cm. al di sopra della generatrice superiore, reinterro con materiale arido di cava, rullatura, compattazione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9002 e certificate da istituto terzo.</p> <p>b. Diametro esterno 200mm.</p> <p>I° STRALCIO 45.7+ 60.9+ 113.3+ 40</p>				
		SOMMANO	ml.	259,900		
			ml.	259,900	€ 31,00	€ 8 056,90
36	I.11.10.1	<p>TUBO DI PVC COMPATTO PER FOGNATURA - NORMA UNI-EN 1401-1 / UNI-EN 1452-2</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC SN8 di tipo conforme alla norma UNI EN 1401-1, o PVC PN 10 di tipo conforme alla norma UNI EN 1452-2, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastica, quest'ultima preferibilmente preinserita e solidale col bicchiere. Le tubazioni di lunghezza utile 6 m., riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il codice d'installazione, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in KN/mq., il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione. Compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, gli allacciamenti ai</p>				
		A RIPORTARE				€ 20 186,90

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>

P.U.A. PL 620

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				€ 20 186,90
		<p>pozzetti di ispezione, guarnizioni, foratura delle tubazioni, eventuali pezzi speciali (valutati secondo la loro lunghezza), scavo, eventuale trasporto a rifiuto del materiale in eccedenza, armatura degli scavi, posa delle tubazioni su letto in spezzetto di frantoio (ghiaino spezzato) dello spessore minimo di cm. 15 e ricopertura con lo stesso materiale per uno spessore minimo di 20 cm. al di sopra della generatrice superiore, reinterro con materiale arido di cava, rullatura, compattazione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9002 e certificate da istituto terzo.</p> <p>a. Diametro esterno 160mm.</p> <p>I° STRALCIO 8+ 11+ 3+ 2+ 11+ 8+ 9+ 3+ 11+ 10+ 87</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	ml.	163,000		
			ml.	163,000	€ 24,00	€ 3 912,00
37	P.01.03	<p>SIGILLI O CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE</p> <p>Fornitura e posa di sigilli o caditoie circolari o quadre in ghisa sferoidale, del tipo BEGU o NORINCO "BRIO" o similari, conformi alle norme UNI-EN 124, classe D 400. I chiusini dovranno essere completamente privi di sistemi di fissaggio e chiusura. Sagomati opportunamente, diam. o lato secondo dimensione dei pozzetti, compreso telaio pure in ghisa sferoidale sigillato ai pozzetti in calcestruzzo con malta di cemento e n. 4 tirofondi e bulloni in acciaio; a scelta della D.L., e ogni altro onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>I° STRALCIO 6x 90+ 10x 60</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	Kg.	1 140,000		
			Kg.	1 140,000	€ 1,90	€ 2 166,00
38	E.01.05	<p>SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>Scarifica di pavimentazione in conglomerato bituminoso, ogni onere compreso per trasporto a rifiuto del materiale di risulta, e quant'altro per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>I° STRALCIO (8x 5)x 1.0</p> <p>BONIFICA STRADA S. GIUSEPPE 287</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	mq.	40,000		
			mq.	287,000		
			mq.	327,000	€ 4,80	€ 1 569,60
39	M.07.01	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER INTERFERENZE CON SOTTOSERVIZI				
		A RIPORTARE				€ 27 834,50

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>
P.U.A. PL 620

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				€ 27 834,50
		<p>LONGITUDINALI</p> <p>Sovrapprezzo per scavi aventi interferenza con servizi sotterranei posti longitudinalmente alla tubazione e ricadenti nella sezione teorica di scavo avente come base la larghezza convenzionale e pareti inclinate con scarpa 1/3; comprensivo della preventiva individuazione e segnalazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi, l'eventuale ancoraggio con sistemi idonei a mantenere efficiente il servizio, la definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm. 10 attorno al sottoservizio; sono compresi inoltre gli oneri per il ripristino in caso di danneggiamento dello stesso ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio.</p> <p>I° STRALCIO</p> <p>8x5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	ml.	40,000		
			ml.	40,000	€ 13,50	€ 540,00
40	M.07.02	<p>SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO SOTTOSERVIZI</p> <p>Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ad allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo dell'individuazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi e definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm. 10 attorno al sottoservizio; compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danno per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione.</p> <p>I° STRALCIO</p> <p>5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	cad.	5,000		
			cad.	5,000	€ 165,00	€ 825,00
41	G.06.01.4	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle</p>				
		A RIPORTARE				€ 29 199,50

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie> P.U.A. PL 620						
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				€ 29 199,50
		<p>Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0.700 kg/mq, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>d) di spessore medio finito di cm. 7 con inerti di IV° Categoria, Steso a Mano</p> <p>I° STRALCIO (8x5)x 1.0</p>				
		SOMMANO	mq.	40,000		
			mq.	40,000	€ 13,50	€ 540,00
		SMALTIMENTO ACQUE NERE			TOTALE	€ 29 739,50

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>
P.U.A. PL 620

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO'	IMPORTO
42	I.11.05.3	<p>RETE ACQUEDOTTO</p> <p>POZZETTI PREFABBRICATI Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo (RINFORZATI), dimensionati e armati per i carichi dovuti al reinterro ed ai sovraccarichi di esercizio, per strade di 1^a Categoria, posti su magrone e sabbia, ogni onere compreso per scavo, ritombamento, sigillatura con malta cementizia, chiusino in cls, collegamenti con le condutture, eventuale trasporto a rifiuto e compattazione compresa. c) sezione interna cm. 60x60x60</p> <p>10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	cad.	10,000	€ 110,00	€ 1 100,00
43	I.11.06.3	<p>PROLUNGHE DI POZZETTI Fornitura e posa in opera di prolunghe di pozzetti (RINFORZATI) in calcestruzzo, ogni onere compreso per scavi, reinterri, trasporto a rifiuto, sigillatura dei giunti in malta cementizia, eventuali raccordi alle tubazioni. c) sezione interna cm. 60x60</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	cad.	10,000		
44	M.04.04	<p>PRESE STRADALI Fornitura e posa di presa in carico dalla condotta in polietilene o pvc costituita da collare di derivazione in ghisa sferoidale per presa sotto carico tipo "HAKU", formato da due semigusci con incollata all'interno su tutta la superficie la guarnizione di tenuta, con profilo a doppio o-ring nella zona di uscita per una migliore tenuta, compreso dispositivo interno con intercettazione a lamina riutilizzabile, sportello, guarnizione, copri feritoia d'intercettazione incernierato al corpo, staffa con tiranti, nottolini e dadi in acciaio inox AISI 304, rivestita in gomma sintetica, compreso valvola di derivazione a squadra in ghisa sferoidale, con innesto rapido antisfilamento per tubi in PE, completa di accessori sottosuolo, asta di comando telescopica, inserita in tubo di protezione in PVC Ø80, piastra di appoggio in acciaio zincato, ecc., chiusino stradale in ghisa sferoidale tipo "PAVA", spezzone di tubo in PEAD PN 16 da 63 mm., inserito in controtubo di protezione in PE corrugato esternamente e liscio internamente, raccordi e congiunzioni in bronzo-ottone o ghisa sferoidale (curve e innesti con giunto tipo "plasson"), per derivazioni al pozzetto di utenza, fino a ml. 8, ogni onere per scavi, sabbia all'ingiro delle tubazioni, reinterri, trasporto a rifiuto e rullatura, compattazione, calcestruzzo, tappo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	ml.	0,000	€ 70,00	€ 0,00
A RIPORTARE						€ 1 100,00

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>

P.U.A. PL 620

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				€ 1 100,00
45	M.02.02.2	<p>terminale, misurazioni a corpo.</p> <p>14</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p>SARACINESCHE PN16 o PN25 Fornitura e posa di saracinesche PN16 o PN25 in ghisa tipo "HAWLE", "Raci", "AVK" o similari, a norma UNI EN 1074, a corpo ovale, con cuneo gommato, complete di aste di manovra, tubo protettore e chiusino stradale in ghisa "Pava" telescopico a vite con tappo autocentrante, con scritta "acqua", corpo, coperchio e flangia in ghisa sferoidale, con rivestimento interno ed esterno con resine epossidiche applicate a caldo, di spessore di almeno 250µ per uso alimentare, albero in acciaio inox, bulloni in acciaio; O-Ring di tenuta sull'albero in elastomero con boccola di supporto; attacchi a flange dimensionate a norma UNI EN 1092. Ogni onere per scavi, reinterri, di ogni altro onere o accessorio sottosuolo per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte. b) DN 80</p>	cad. cad.	14,000 14,000	€ 590,00	€ 8 260,00
46	M.01.03.1	<p>6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p>TUBAZIONE IN P.V.C. Fornitura e posa di tubazione in p.v.c., conformi alla norma UNI EN 1452, da porre in opera su trincea della sezione media di m. 0.60x1.20. I giunti saranno del tipo rapido, con apposita guarnizione elastomerica atossica a controllo e battuta esterni, rispondente alla norma UNI EN 681/1, generalmente posizionata nell'incavo previsto sul bicchiere. Compresi pezzi speciali quali flange universali, riduzione conica flangiata, tee flangiato, curve, ecc. I pezzi speciali saranno in ghisa sferoidale con superficie plastificata, estremità a bicchiere e guarnizione, oppure flangiata, PN 16, ad eccezione delle curve, che saranno in PVC PN 16 (o PN 20 per i diametri superiori a Øe 90) UNI EN 1452-3:2001-raccordi con estremità a bicchiere-bicchiere oppure bicchiere-liscia. Misurati a sviluppo effettivo. Ogni onere compreso per scavo, con la profondità indicata tale da assicurare un ricoprimento minimo di m. 1,0 sulla generatrice superiore del tubo, eventuale trasporto a rifiuto, rullatura, compattazione, ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. a) Diametro 90mm.</p>	cad. cad.	6,000 6,000	€ 160,00	€ 960,00
		<p>120</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	ml. ml.	120,000 120,000	€ 22,00	€ 2 640,00
		A RIPORTARE				€ 12 960,00

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>
P.U.A. PL 620

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				€ 12 960,00
47	M.01.05.1	TUBAZIONE IN PEAD Fornitura e posa di tubazioni in PEAD PN 16, compreso nastro segnatubo munito di cavetto, raccordi e congiunzioni in bronzo-ottone tipo "FELICIANI" da porre in opera su trincea della sezione di m. 0.50x0.80; ogni onere compreso per collegamenti alle saracinesche, scavi, riempimento dello scavo con sabbia all'ingiro delle tubazioni, reinterro, eventuale trasporto a rifiuto, rullatura, compattazione o altro, misurazione ad effettivo sviluppo compresi prezzi speciali. a) Ø= 63 mm.				
		SOMMANO	ml.	0,000	€ 20,00	€ 0,00
48	P.01.03	SIGILLI O CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa di sigilli o caditoie circolari o quadre in ghisa sferoidale, del tipo BEGU o NORINCO "BRIO" o similari, conformi alle norme UNI-EN 124, classe D 400. I chiusini dovranno essere completamente privi di sistemi di fissaggio e chiusura. Sagomati opportunamente, diam. o lato secondo dimensione dei pozzetti, compreso telaio pure in ghisa sferoidale sigillato ai pozzetti in calcestruzzo con malta di cemento e n. 4 tirofondi e bulloni in acciaio; a scelta della D.L., e ogni altro onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte.				
		10x 70	Kg.	700,000		
		SOMMANO	Kg.	700,000	€ 1,90	€ 1 330,00
49	E.01.05	SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Scarifica di pavimentazione in conglomerato bituminoso, ogni onere compreso per trasporto a rifiuto del materiale di risulta, e quant'altro per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.				
		50	mq.	50,000		
		SOMMANO	mq.	50,000	€ 4,80	€ 240,00
50	M.07.01	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER INTERFERENZE CON SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI Sovrapprezzo per scavi aventi interferenza con servizi sotterranei posti longitudinalmente alla tubazione e ricadenti nella sezione teorica di scavo avente come base la larghezza convenzionale e pareti inclinate con scarpa 1/3; comprensivo della preventiva individuazione e segnalazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi, l'eventuale ancoraggio con sistemi idonei a mantenere efficiente il				
		A RIPORTARE				€ 14 530,00

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>
P.U.A. PL 620

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				€ 14 530,00
		servizio, la definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm. 10 attorno al sottoservizio; sono compresi inoltre gli oneri per il ripristino in caso di danneggiamento dello stesso ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio.				
		125+ 12+ 45+ 5x 5+ 4x 10	ml.	247,000		
		SOMMANO	ml.	247,000	€ 13,50	€ 3 334,50
51	M.07.02	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO SOTTOSERVIZI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ad allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo dell'individuazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi e definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm. 10 attorno al sottoservizio; compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danno per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione.				
		5	cad.	5,000		
		SOMMANO	cad.	5,000	€ 165,00	€ 825,00
52	G.06.01.4	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0.700 kg/mq, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. d) di spessore medio finito di cm. 7 con inerti di IV° Categoria, Steso a Mano				
		(125+ 12+ 45+ 5x 5+ 4x 10)x 0.6	mq.	148,200		
		A RIPIORTARE		148,200		€ 18 689,50

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>
P.U.A. PL 620

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		148,200		€ 18 689,50
		SOMMANO	mq.	148,200	€ 13,50	€ 2 000,70
		RETE ACQUEDOTTO			TOTALE	€ 20 690,20

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>
P.U.A. PL 620

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
53	L.09.02.8	<p>RETE ENEL</p> <p>POZZETTI PREFABBRICATI ENEL Fornitura e posa di prolunga prefabbricata in calcestruzzo (RINFORZATA), posta in opera su sabbia, e di soletta di copertura in calcestruzzo armato classe 300, con eventuale passo d'uomo, dimensionata ed armata per i carichi dovuti al reinterro ed ai sovraccarichi di esercizio, per strade di 1^a Categoria, ogni onere compreso per scavo, ritombamento, sigillatura con malta cementizia, collegamenti con le condutture, eventuale trasporto a rifiuto, compattazione, regolazione del piano di posa e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. h) sezione interna cm. 150x150x150</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	cad.	1,000		
			cad.	1,000	€ 530,00	€ 530,00
54	L.09.02.5	<p>POZZETTI PREFABBRICATI ENEL Fornitura e posa di prolunga prefabbricata in calcestruzzo (RINFORZATA), posta in opera su sabbia, e di soletta di copertura in calcestruzzo armato classe 300, con eventuale passo d'uomo, dimensionata ed armata per i carichi dovuti al reinterro ed ai sovraccarichi di esercizio, per strade di 1^a Categoria, ogni onere compreso per scavo, ritombamento, sigillatura con malta cementizia, collegamenti con le condutture, eventuale trasporto a rifiuto, compattazione, regolazione del piano di posa e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. e) sezione interna cm. 90x90x90</p> <p>4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	cad.	4,000		
			cad.	4,000	€ 310,00	€ 1 240,00
55	L.02.01	<p>CASSETTA ENEL Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione ENEL prefabbricata completa di opere murarie, ogni movimento di terra, basamento in c.a., 4 tubi in PVC diametro mm. 125 di collegamento al pozzetto, collegamenti, morsetti, curve, cassetta e ogni altro onere compreso.</p> <p>CASSETTA DI DERIVAZIONE 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	cad.	2,000		
			cad.	2,000	€ 290,00	€ 580,00
56	L.11.03.1	<p>TUBAZIONE IN PVC 160mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. per linea Telecom/Enel del diametro di mm. 160, posato su letto di sabbia dello spessore minimo di 15 cm., per rinfianco e copertura con sabbia della tubazione per uno spessore di cm. 15, compreso il filo di ferro zincato diam. mm. 3 entro le tubazioni per il tiraggio di cavi,</p>				
		A RIPIORTARE				€ 2 350,00

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>
P.U.A. PL 620

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				€ 2 350,00
		l'assistenza per il collaudo finale da parte dei tecnici Telecom/Enel, ogni onere compreso per forniture, scavi, allacciamenti, reinterri, eventuale trasporto a rifiuto, rullatura e compattazione ecc. (profondità dello scavo tale da garantire una copertura minima all'estradosso delle tubazioni di cm. 100 dal piano stradale) a) Posa di 1 Tubo 7.5+ 28.5+ 1.5+ 7.5+ 14x 2+ 42	ml.	115,000		
		SOMMANO	ml.	115,000	€ 16,00	€ 1 840,00
57	L.11.03.2	TUBAZIONE IN PVC 160mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. per linea Telecom/Enel del diametro di mm. 160, posato su letto di sabbia dello spessore minimo di 15 cm., per rinfiacco e copertura con sabbia della tubazione per uno spessore di cm. 15, compreso il filo di ferro zincato diam. mm. 3 entro le tubazioni per il tiraggio di cavi, l'assistenza per il collaudo finale da parte dei tecnici Telecom/Enel, ogni onere compreso per forniture, scavi, allacciamenti, reinterri, eventuale trasporto a rifiuto, rullatura e compattazione ecc. (profondità dello scavo tale da garantire una copertura minima all'estradosso delle tubazioni di cm. 100 dal piano stradale) b) Posa 2 Tubi 57+ 56+ 48+ 41	ml.	202,000		
		SOMMANO	ml.	202,000	€ 19,00	€ 3 838,00
58	L.11.03.3	TUBAZIONE IN PVC 160mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. per linea Telecom/Enel del diametro di mm. 160, posato su letto di sabbia dello spessore minimo di 15 cm., per rinfiacco e copertura con sabbia della tubazione per uno spessore di cm. 15, compreso il filo di ferro zincato diam. mm. 3 entro le tubazioni per il tiraggio di cavi, l'assistenza per il collaudo finale da parte dei tecnici Telecom/Enel, ogni onere compreso per forniture, scavi, allacciamenti, reinterri, eventuale trasporto a rifiuto, rullatura e compattazione ecc. (profondità dello scavo tale da garantire una copertura minima all'estradosso delle tubazioni di cm. 100 dal piano stradale) c) Posa di 3 Tubi 14+ 8+ 16	ml.	38,000		
		SOMMANO	ml.	38,000	€ 22,00	€ 836,00
59	P.01.03	SIGILLI O CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa di sigilli o caditoie circolari o quadre in ghisa sferoidale, del tipo BEGU o NORINCO "BRIO" o similari, conformi alle norme UNI-EN 124, classe D 400. I chiusini				
		A RIPO RTARE				€ 8 864,00

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>

P.U.A. PL 620

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				€ 8 864,00
60	L.35.01	<p>dovranno essere completamente privi di sistemi di fissaggio e chiusura. Sagomati opportunamente, diam. o lato secondo dimensione dei pozzetti, compreso telaio pure in ghisa sferoidale sigillato ai pozzetti in calcestruzzo con malta di cemento e n. 4 tirofondi e bulloni in acciaio; a scelta della D.L., e ogni altro onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">1x 80+ 4x 80</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p>CABINA ENEL Fornitura a posa di cabina in monoblocco in cemento armato vibrato omologato Enel, avente dimensioni esterne mm. 2440 x 4000 x 2600, munita di accesso con porta in vetroresina a 2 ante omologata Enel, avente dimensioni mm. 1200 x 2150 e una coppia di griglie di areazione omologata Enel dimensioni mm. 1200 x 500. Dotata di basamento di fondazione prefabbricato, posata su sottofondo in ghiaio dello spessore minimo di cm. 40. Il box sarà rifinito a perfetta regola d'arte sia internamente che esternamente. Le pareti interne ed il soffitto saranno tinteggiate con pitture a base di resine sintetiche di colore bianco. Le pareti esterne e l'elemento di copertura saranno trattati con rivestimento murale plastico idrorepellente costituito da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi coloranti e additivi che garantiscono ottima resistenza agli agenti atmosferici, inalterabilità del colore alla luce solare e stabilità agli sbalzi di temperatura, e con rivestimento esterno in tavole di larice, trattate con due mani di impregnanti. Ogni altro onere compreso per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	Kg. Kg.	400,000 400,000	€ 1,90	€ 760,00
61	E.01.05	<p>SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Scarifica di pavimentazione in conglomerato bituminoso, ogni onere compreso per trasporto a rifiuto del materiale di risulta, e quant'altro per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">(20+ 7.5)x 0.8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	cad. cad.	1,000 1,000	€ 13 000,00	€ 13 000,00
62	M.07.02	<p>SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO SOTTOSERVIZI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ad allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei,</p>	mq. mq.	22,000 22,000	€ 4,80	€ 105,60
		A RIPORTARE				€ 22 729,60

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>
P.U.A. PL 620

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				€ 22 729,60
		comprendivo dell'individuazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi e definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm. 10 attorno al sottoservizio; compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento del danno per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione.				
		1	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 165,00	€ 165,00
63	G.06.01.4	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0.700 kg/mq, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. d) di spessore medio finito di cm. 7 con inerti di IV° Categoria, Steso a Mano				
		(20+ 7.5)x 0.8	mq.	22,000		
		SOMMANO	mq.	22,000	€ 13,50	€ 297,00
		RETE ENEL			TOTALE	€ 23 191,60

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>
P.U.A. PL 620

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
64	L.09.01.3	<p>RETE TELECOM</p> <p>POZZETTI PREFABBRICATI Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo (RINFORZATI), dimensionati e armati per i carichi dovuti al reinterro ed ai sovraccarichi di esercizio, per strade di 1^a Categoria, posti su magrone e sabbia, ogni onere compreso per scavo, ritombamento, sigillatura con malta cementizia, chiusino in cls, collegamenti con le condutture, eventuale trasporto a rifiuto e compattazione compresa. c) sezione interna cm. 60x60x60</p> <p>6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	cad.	6,000		
			cad.	6,000	€ 90,00	€ 540,00
65	L.11.01	<p>TUBAZIONE IN PVC 125mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. per linea Telecom/Enel del diametro di mm. 125, posato su letto di sabbia dello spessore minimo di 15 cm., per rinfianco e copertura con sabbia della tubazione per uno spessore di cm. 15, compreso il filo di ferro zincato diam. mm. 3 entro le tubazioni per il tiraggio di cavi, l'assistenza per il collaudo finale da parte dei tecnici Telecom/Enel, ogni onere compreso per forniture, scavi, allacciamenti, reinterri, eventuale trasporto a rifiuto, rullatura e compattazione ecc. (profondità dello scavo tale da garantire una copertura minima all'estradosso delle tubazioni di cm. 100 dal piano stradale)</p> <p>47+ 9+ 20+ 47+ 55+ 47+ 42+ 5x 9+ 99</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	ml.	411,000		
			ml.	411,000	€ 18,00	€ 7 398,00
66	P.01.03	<p>SIGILLI O CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa di sigilli o caditoie circolari o quadre in ghisa sferoidale, del tipo BEGU o NORINCO "BRIO" o similari, conformi alle norme UNI-EN 124, classe D 400. I chiusini dovranno essere completamente privi di sistemi di fissaggio e chiusura. Sagomati opportunamente, diam. o lato secondo dimensione dei pozzetti, compreso telaio pure in ghisa sferoidale sigillato ai pozzetti in calcestruzzo con malta di cemento e n. 4 tirfondi e bulloni in acciaio; a scelta della D.L., e ogni altro onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>6x 70</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	Kg.	420,000		
			Kg.	420,000	€ 1,90	€ 798,00
67	E.01.05	<p>SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Scarifica di pavimentazione in conglomerato bituminoso, ogni onere compreso per trasporto a rifiuto del materiale di risulta, e</p>				
		A RIPIORTARE				€ 8 736,00

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>
P.U.A. PL 620

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				€ 8 736,00
		quant'altro per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.				
		SOMMANO	mq.	0,000	€ 4,80	€ 0,00
68	M.07.02	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO SOTTOSERVIZI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ad allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo dell'individuazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi e definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm. 10 attorno al sottoservizio; compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento del danno per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione.				
		1	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 165,00	€ 165,00
69	G.06.01.4	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0.700 kg/mq, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. d) di spessore medio finito di cm. 7 con inerti di IV° Categoria, Steso a Mano				
		SOMMANO	mq.	0,000	€ 13,50	€ 0,00
		RETE TELECOM			TOTALE	€ 8 901,00

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>
P.U.A. PL 620

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
70	P.06.04	OPERE A VERDE SISTEMAZIONE DI SUPERFICI ESTERNE A VERDE Sistemazione di superfici esterne a verde, compresa la pulizia da qualsiasi rifiuto, estirpazione di ceppaie, arbusti, ecc., stesura di terreno vergine secondo le necessità e le pendenze indicate dalla D.L., sistemazione terreno su fondo e argini vasche di compenso, successiva erpicatura e semina di miscuglio da giardino, ogni onere compreso per terreno, concimazione, irrigazione, noleggi o altro. 129.0+ 544.0+ 438.0+ 372.0+ 271.0	mq.	1 754,000		
		SOMMANO	mq.	1 754,000	€ 2,30	€ 4 034,20
71	P.06.02.1	PIANTE DA GIARDINO Fornitura e messa a dimora di piante da giardino con disposizione e qualità a scelta della D.L., scavo delle buche, posa delle piante con zolle, reinterro, concimazione, inaffiatura, sostegni, protezioni o altro. a) piante a foglia persistente di altezza superiore a ml. 3.00 LECCIO 21	cad.	21,000		
		SOMMANO	cad.	21,000	€ 120,00	€ 2 520,00
72	P.06.02.2	PIANTE DA GIARDINO Fornitura e messa a dimora di piante da giardino con disposizione e qualità a scelta della D.L., scavo delle buche, posa delle piante con zolle, reinterro, concimazione, inaffiatura, sostegni, protezioni o altro. b) piante a foglia caduca di altezza superiore a ml. 3.00 TIGLIO 20 OLMO CAMPESTRE O CARPINO BIANCO 22	cad.	20,000		
		SOMMANO	cad.	22,000		
			cad.	42,000	€ 120,00	€ 5 040,00
73	P.06.02.3	PIANTE DA GIARDINO Fornitura e messa a dimora di piante da giardino con disposizione e qualità a scelta della D.L., scavo delle buche, posa delle piante con zolle, reinterro, concimazione, inaffiatura, sostegni, protezioni o altro. c) Frangola, Ligustello, Prognolo o similare di altezza superiore a ml. 0.50 42	cad.	42,000		
		SOMMANO	cad.	42,000	€ 25,00	€ 1 050,00
		OPERE A VERDE COMPLESSIVAMENTE			TOTALE	€ 12 644,20
		B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				€ 252 023,18
		REALIZZAZIONE DEL SERVIZIO GAS METANO			€ 12 764,04	
		A RIPORTARE				€ 252 023,18

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>
P.U.A. PL 620

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				€ 252 023,18
		TOTALE Somme a disposizione dell'Amministrazione			€ 12 764,04	€ 12 764,04
		IMPORTO TOTALE				€ 264 787,22

TOTALI CATEGORIE

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie> P.U.A. PL 620			
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	RIPORTO		
	SCAVI E REINTERRI	€ 24 294,35	9,64
	OPERE STRADALI	€ 39 016,30	15,48
	OPERE IN CLS PREFABBRICATO	€ 42 700,70	16,94
	SEGNALETICA STRADALE	€ 3 973,98	1,58
	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	€ 46 871,35	18,60
	SMALTIMENTO ACQUE NERE	€ 29 739,50	11,80
	RETE ACQUEDOTTO	€ 20 690,20	8,21
	RETE ENEL	€ 23 191,60	9,20
	RETE TELECOM	€ 8 901,00	3,53
	OPERE A VERDE	€ 12 644,20	5,02
	Lavori A MISURA	€ 252 023,18	100,00
	A RIPORTARE		

TOTALI CATEGORIE

<620-8-1-Ed5-Rev4 Opere Primarie>
P.U.A. PL 620

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	RIPORTO		
	SCAVI E REINTERRI	€ 24 294,35	9,64
	OPERE STRADALI	€ 39 016,30	15,48
	OPERE IN CLS PREFABBRICATO	€ 42 700,70	16,94
	SEGNALETICA STRADALE	€ 3 973,98	1,58
	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	€ 46 871,35	18,60
	SMALTIMENTO ACQUE NERE	€ 29 739,50	11,80
	RETE ACQUEDOTTO	€ 20 690,20	8,21
	RETE ENEL	€ 23 191,60	9,20
	RETE TELECOM	€ 8 901,00	3,53
	OPERE A VERDE	€ 12 644,20	5,02
	A RIPORTARE		

