

Progettazione e Direzione Lavori_	COMUNE di VERONA PROVINCIA di VERONA	
	ing. arch. Marco Giaracuni via Interrato dell'Acqua Morta, 17 – 37129 Verona Tel. 045/8004634 – Fax 045/9610923 – Email: architettura@giaracunimarco.191.it Collaboratori: arch.jr Barbara Alberti Ing. Pamela Mazzocco	
	COMMITTENTE: ZAMBELLI COSTRUZIONI S.R.L. Via Col. Fincato, 13 37131 VERONA	
	P.U.A.: SCHEDA NORMA n. 575 LOCALIZZAZIONE SAN FELICE EXTRA, ATO 7	
	Committente_ Tav. 14.B	
data: 02/08/2013		oggetto: PREVENTIVO SOMMARIO DI SPESA OPERE DI URBANIZZAZIONE

OPERE STRADALI						
n° PRG	ART. DI ELENCO	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
50		OPERE STRADALI				
50.1		SCAVI - MOVIMENTI TERRA				
1	50.1.10	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici. Su tutta l'area: (3593+2596-728) mq x 0,20 Strada: 1615mq x 0,30 Marciapiedi: (15,5+71+114,5+9+248,5+8+8,5)mq x 0,30 Parcheggio: (56+171+194+164+275) mq x 0,30	mc mc mc mc	1.092,20 484,50 142,50 258,00	5,38 5,38 5,38 5,38	5.876,04 2.606,61 766,65 1.388,04
50.2		DEMOLIZIONI, FRESATURE E RIMOZIONI				
2	50.2.41	Demolizione di sottofondo stradale. per formazione aiuole 27x 0,60	mc	16,20	20,81	337,12
3	50.2.60 50.2.60.1	Demolizione di pavimentazione su opera d'arte eseguita a mano a martello demolitore (14+9+7,2)x0,2	mc	6,04	83,10	501,92
4	50.2.100 50.2.100.1 50.2.100.3	Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi. fino alla profondità media di 3 cm. marciapiedi su cavalcavia (113+20-9-7,2-14) fino alla profondità media di 7 cm. strada 1080	mq mq mq	102,80 1.080,00	2,18 3,00	224,10 3.240,00
5	50.2.100.7	Maggior compenso per ogni chiusino, griglia o manufatto similare compresi nell'area di intervento e dei quali non sia possibile o indispensabile la rimozione.	cad	4,00	19,20	76,80
6	50.2.130 50.2.130.1	Rimozione di profili in genere. di larghezza fino a cm 15. 39+24	ml	63,00	12,00	756,00
7	50.3.30	Compenso per lo smaltimento di materiale di risulta eccedente in discarica autorizzata (sottrarre voce 50.4.40.2)	mc	2.367,22	2,50	5.918,06
50.4		RILEVATI STRADALI E MASSICCIATE				
8	50.4.20	Costipamento meccanico del terreno. Strada: (2221+332)mq Marciapiedi: (15,5+71+114,5+9+248,5+8+8,5+34) mq Parcheggio: (56+171+194+164+275+88+165,75+86,10) mq	mq mq mq	2.553,00 509,00 1.199,85	0,40 0,40 0,40	1.021,20 203,60 479,94
9	50.4.40 50.4.40.1	Sistemazione in rilevato (o in riempimento di materiali idonei) Relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. Strada: 1615mq x 0,50 Marciapiedi: (15,5+71+114,5+9+248,5+8+8,5)mq x 0,50 Parcheggio: (56+171+194+164+275) mq x 0,50 Aumento di quota della zona parcheggio+strada a ridosso della Tang.: (1773-29-20-39-44-12-35-24-180-22,5-44-161)x0,80 Aumento di quota per ampliamento strada in fregio alla Tang. (390-219) x 1,80	mc mc mc mc mc mc	807,50 237,50 430,00 930,00 307,80	2,35 2,35 2,35 2,35 2,35	1.897,63 558,13 1.010,50 2.185,50 723,33
10	50.4.40.2	Relativamente ai gruppi A2-6, A2-7. Riempimento di materiale proveniente dagli scavi per aree Verdi, aiuole e banchine delle scarpate (156+157,5+135,5+16)*0,50+(395+35+180+96,5)*0,80+27*0,2	mc	803,10	2,07	1.662,42
11	50.4.70 50.4.70.1	Fornitura di materiali provenienti da cave di prestito Per la formazione di rilevati, compattato in opera Aumento di quota della zona parcheggio+strada a ridosso della Tangenziale: (1773-29-20-39-44-12-24-35-180-22,5-44-161)x0,30 Aumento di quota ed ampliamento strada in fregio alla Tangenziale (390,00-219 x 1,30)	mc mc	348,75 222,30	11,68 11,68	4.073,40 2.596,46

12	50.4.90 50.4.90.1	Strato anticontaminante (geotessuto). Del peso non inferiore 200g/mq per parcheggi per biostrasse	mq mq	1.199,85 34,00	1,99 1,99	2.387,70 67,66
13	50.4.140 50.4.140.2	Fondazione stradale in tout-venant. Con materiale proveniente da cave di prestito, spessore finito cm 25, compresso, misurato in opera. Strada Marciapiedi Parcheggio	mq mq mq	2.553,00 509,00 1.199,85	5,50 5,50 5,50	14.041,50 2.799,50 6.599,18
14	50.4.160 50.4.160.1	Materiale di cava stabilizzato. Spessore finito cm 15, compresso misurato in opera. Strada Parcheggio Marciapiedi	mq mq mq	2.553,00 1.199,85 509,00	3,70 3,70 3,70	9.446,10 4.439,45 1.883,30
50.5 MANTI BITUMATI						
15	50.5.50 50.5.50.2	Binder "aperto" Spessore compresso di 70 mm. Strada+corsia manovra Parch. Strada su cavalcavia	mq mq	2.553,00 918,00	8,11 8,11	20.704,83 7.444,98
16	50.5.70 50.5.70.2	Tappeto d'usura con aggregati calcarei. Granulometria di mm 0-12 (tipo D), spessore compresso di 30 mm. Strada+corsia manovra Parch. Strada su cavalcavia	mq mq	2.553,00 918,00	4,29 8,11	10.952,37 7.444,98
17	50.5.120	Pavimentazione dei marciapiedi con conglomerato bituminoso. 3) Eseguita con conglomerato tipo "D", spessore compresso di mm 30 Marciapiedi (15,5+71+114,5+9+248,5+8+8,5+140+41+61) mq	mq	717,00	5,25	3.764,25
18	50.5.10	Pulizia e spruzzatura del piano di appoggio	mq	717,00	0,80	573,60
	4.04.30	Filler per saturazione superficiale dei tappeti bitumati o per variazione di impasto degli stessi.	mq	717,00	0,35	250,95
50.6 PAVIMENTAZIONI, PROFILI, RIVESTIMENTI E LAVORAZIONI COMPLEMENTARI						
19	50.6.10	Formazione di massetto in calcestruzzo. Marciapiedi (15,5+71+114,5+9+248,5+8+8,5+41+61+21) rotonda (64+13)	mq mq	598,00 77,00	10,14 10,14	6.063,72 780,78
20	50.6.140 50.6.140.2	Pavimentazione in elementi di calcestruzzo vibrocompressi ad alta resistenza. Di colore marrone rotonda (64+13)+10% sfrido	mq	84,70	26,00	2.202,20
21	50.6.180	Pavimentazione in piastre grigliate (prefabbricate in conglomerato cementizio vibrato). parcheggio + 5% sfrido	mq	1.259,84	16,10	20.283,46
22	2.50.40	Ghiaino lavato 7-15 mm. (per riempimento P autobloccante)	mc	95,99	26,06	2.501,45
23	50.6.360 50.6.360.1 50.6.360.5	Cordonate in calcestruzzo Sezione 8-10 x 25 cm (per aiuole) 144+2,1+2,1+4,30+24+14+38 Sezione 25 x 25 cm (per strada) 43+53+69+160+132+51,5+29+42+48	ml ml	228,50 627,50	21,23 27,00	4.851,06 16.942,50
24	50.6.250 50.6.250.4	Pavimentazione in lastre di pietra calcarea graffiata sul piano. spessore 7/8 scalette 10 mq	mq	10,00	66,00	660,00
25	50.6.400 50.6.400.1	Pezzi speciali per accessi carrai in calcestruzzo vibrocompressi. sezione cm 50x50x20 (rotonda)	cad	84,00	41,00	3.444,00
60.15 VARIE						
26	60.15.120 60.15.120.1	Realizzazione percorso ciclabile in materiale naturale tipo "Biostrasse". Spessore compresso cm 8, per piste ciclabili. pista ciclo-pedonale su verde: 34 mq	mq	34,00	27,00	918,00

50.8 OPERE IN CEMENTO ARMATO

27	50.8.30 50.8.30.2	Conglomerato cementizio per opere di fondazione Classe di lavorabilità S3, classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,60. MURO DI SOSTEGNO PISTA CICLO-PED. LATO TANG. E MURETTO V2	mc	76,60	122,92	9.415,67
28	50.8.40 50.8.40.2	Conglomerato cementizio per opere di elevazione. Classe di lavorabilità S3, classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,60. MURO DI SOSTEGNO 19*0,3*2,5mc	mc	14,25	154,00	2.194,50
29	60.15.110	Getto di conglomerato cementizio x cordolo dim. 20x20 cm, compreso ogni onere per l'esecuzione di getti in strati ben compattati e vibrati, casseratura e relativo disarmo, compresa leggera armatura metallica in opera	m	48,00	16,00	736,00
30	50.8.50	Acciaio in barre ad aderenza migliorata controllato. Tipo FeB44K. Fondazioni e Muro di Sostegno Tang. (80 kg/mc)	kg	7.268,00	1,81	13.155,08
31	50.8.60 50.8.60.2	Rete d'acciaio elettrosaldato. In acciaio tipo FeB38K - doppia rete Φ 6/20x20 Marciapiedi: 1161,00 mq x 2,98 kg/mq Rotonda: 64+13	kg kg	2.011,50 229,46	0,71 0,71	1.428,17 162,92
32	N.P.	Parapetto in ferro di semplice disegno base di calcolo: altezza minima mm 1000 e peso max Kg/mq 25) fissaggio a tasselli scalette 19	ml	19,00	103,27	1.962,13

TOTALE

218.605,42

OPERE A VERDE

n° PRG	ART. DI ELENCO	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
723		FORNITURA PIANTE E MATERIALI PER OPERE IN VERDE				
		PIANTE ARBOREE				
1	2.60.70 2.60.70.1	Acer Crimson King, in zolla. circ. cm 16-18	cad	2	207,00	414,00
2	2.60.340 2.60.340.1	Cupressus (Cipresso) sempervivens e sue cultivar. In zolla, h ml 2,00-2,50 via belvedere	cad cad	6 9	67,00 67,00	402,00 603,00
3	2.60.410 2.60.410.1	Fraxinus ornus (Orniello), in zolla. circ.16-18 via belvedere	cad cad	9 7	163,00 163,00	1.467,00 1.141,00
4	2.60.420 2.60.420.1	Ginko biloba, in zolla. circ. cm 16-18	cad	1	160,00	160,00
5	2.60.660 2.60.660.1	Ostryia carpinifolia (Carpino nero), in zolla circ.16-18	cad	1	146,00	146,00
6	2.60.760 2.60.760.1	Prunus avium "Plena". circ.16-18	cad	6	119,00	714,00
7	2.60.770 2.60.770.1	Prunus cerasifera "Pissardii" nigra, in zolla. circ. cm 16-18 via belvedere	cad cad	18 7	170,00 170,00	3.060,00 1.190,00
8	2.60.930 2.60.930.1	Tilia europea, in zolla. circ. cm 16-18 via belvedere	cad cad	19 8	112,00 112,00	2.128,00 896,00
		ARBUSTI				
9	2.61.350 2.61.350.1	Juniperus (Ginepro) communis. v 3	cad	3	6,00	18,00
10	2.61.590 2.61.590.1	Rosa "botaniche" v 3	cad	36	8,00	288,00
11	2.62.60 2.61.490.1	Hedera helix (edera comune) e loro cultivar v 2	cad	10	8,00	80,00
60.6		PIANTAGIONE ALBERI E FIORI-ABBATTIMENTI-POTATURE				
12	60.6.100 60.6.100.1	Posa in opera di piante d'alto fusto per piante circ.16-18	cad	93	33,50	3.115,50
13	60.6.110 60.6.110.2	Posa in opera di piante in vaso fino a vaso (v.25)	cad	49	3,50	171,50
60.1		LAVORAZIONI DEL TERRENO - STENDIMENTI				
14	60.1.110	Terreno agrario di medio impasto privo di sassi od altro materiale estraneo; fornito e steso compreso ogni onere per l'accurato spianamento superficiale; misurazione ad assestamento avvenuto.				
	60.1.110.2	vagliata per giardini, aiuole ecc.. aiuole parcheggi (157,5+156+135,5+16+43,5+39+20+44+12+26,5+96,5+35+27+395)*0,20	mc	240,70	25,00	6.017,50

	60.2	SEMINE E RISEMINE				
15	60.2.110 60.2.110.3	Formazione di tappeto erboso. c) per superfici superiori a mq 1500 scarpate+aiuole 157,5+156+135,5+43,5+96,5+35+27+395	mq	1.046,00	2,80	2.928,80
	2.66	FORNITURA ARREDO URBANO				
16	61.1.110.5	Rimozione di panchine con demolizione dei plinti. Sul cavalcavia.	cad	2	65,00	130,00
17	2.66.100 2.66.100.1	Cestoni portarifiuti capacità 75/150 l In tondi trafilati in acciaio AISI 316 -75 l .	cad	3	460,00	1.380,00
18	61.1.130.3	Rimozione di cestoni 75/150 L. Sul cavalcavia.	cad	1	38,00	38,00
	61	POSA IN OPERA ARREDO URBANO				
19	61.1.130 61.1.130.1	Posa in opera di cestoni portarifiuti da 75/150 l Posa compresa la realizzazione di n°2 plintini.	cad	3	58,00	174,00
20	2.65.130 2.65.130.1	Recinzioni in legno con traverso tondo. Montante diametro mm 120 Lato nord tang.	ml	48,00	31,50	1.512,00
	60.7	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE				
21	60.7.100 60.7.100.3 60.7.100.4 60.7.100.5	Tubo di polietilene (AD)PE 80. Diametro 40 mm. PN 20 spessore 5,5. Diametro 32 mm. PN 20 spessore 4,4. Diametro 25 mm. PN 20 spessore 3,5.	ml ml ml	211,00 648,00 210,00	7,70 6,00 5,40	1624,70 3888,00 1134,00
22	60.7.110	Tubo ala gocciolante. Compresa fornitura del tubo la posa ed il collaudo. ala goccionate 16 mm	ml	66,00	1,70	112,20
23	60.7.140	Irrigatori statici a raggio variabile. Da 1,50 a ml 4,50.	cad	147	52,00	7644,00
24	60.7.150 60.7.150.2	Irrigatori idrodinamici a settore regolabile. Con raggio d'azione da ml 12 a ml 18	cad	5	115,00	575,00
25	60.7.170 60.7.170.1	Elettrovalvole per sistemi a batteria. elettrovalvole DN 1"	cad	13	125,00	1625,00
		ATTACCHI IDRAULICI E CONTATORE H2O				
26	B.73.07.04	Fornitura e posa in opera di disconettore DN1"1/4 completo di filtro e valvole di intercettazione a sfera disconettore + valvola a sfera DN 1"1/4	n°	1	435,24	435,24
27	N.P.	Valvole di intercettazione a sfera con volantino a passaggio totale valvole a sfera DN1"1/4	n°	1	18,00	18,00
28	N.P.	Contatore acqua portata nominale 3,5 mc/h	n°	1	120,00	120,00
TOTALE						45.350,44

IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

n° PRG	ART. DI ELENCO	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	50.01.00	SCAVI - MOVIMENTI TERRA				
1	50.01.20	Scavo ... a sezione obbligata eseguito a macchina. 1) Fino alla profondità di ml 1,50. ILLUMINAZIONE PUBBLICA Linee Luce (670 x 0,40 x 0,70)	mc	187,60	7,80	1.463,28
	50.04.00	RILEVATI STRADALI E MASSICCIATE				
2	50.4.120	Sabbione di cava vagliato per rinfianco tubazioni o riempimento di cavi e drenaggi. ILLUMINAZIONE PUBBLICA Linee Luce (670x 0,40 x 0,30)	mc	80,40	19,80	1.591,92
3	50.4.70 50.4.70.2	Fornitura di materiali provenienti da cave di prestito Per il riempimento di cavi, misurato sui mezzi pozzetti di raccordo ispezionabili e non: CAVALCAVIA: 100 ml x 0,40	mc	26,00	9,36	243,36
4	50.4.160 50.4.160.1	Materiale di cava stabilizzato. Spessore finito cm 15, compresso misurato in opera. CAVALCAVIA: 100 ml x 0,40	mq	40,00	5,50	220,00
5	50.5.50 50.5.50.2	Binder "aperto" Spessore compresso di 70 mm. CAVALCAVIA: 100 ml x 0,40	mq	40,00	8,11	324,40
	50.8	OPERE IN CEMENTO ARMATO				
6	50.8.80	Plinto di fondazione per pali di illuminazione pubblica realizzato in opera. 2) Dimensioni cm 120x120x150 e foro assiale diametro cm 20-30, casserato e armato.	cad	21	484,00	10.164,00
7	B.08.33.b	CHIUSINO d'ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Di luce quadrata rivestito con vernice protettiva e costituito da: telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata ai quattro angoli e nella parte mediana di 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. Disegno antisdrucchiolo e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Opzione per possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave che ne garantisca l'inviolabilità, tappi in plastica d'identificazione della rete oltre alle usuali marcature in fusione. CHIUSINI D'ISPEZIONE CLASSE C250 CHIUSINO QUADRATO IN GHISA SFEROIDALE C250 UNI 1563/2000.	cad	24	61,00	1.464,00
8	B.09.15.b	POZZETTO prefabbricato in calcestruzzo vibrato debolmente armato. Dimensioni di cm 40x40 h=40 e spessore cm 4,5	cad	24	11,00	264,00
9	B.09.15.d	POZZETTO prefabbricato in calcestruzzo vibrato debolmente armato. Dimensioni di cm 60x60 h=60 e spessore cm 6	cad	6	23,78	142,68
10	B.50.12.07	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare isolata in HEPR - Sez. 2-3 x 6 mmq.	ml	200,00	4,08	816,00

11	B.50.12.09	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare isolata in HEPR - Sez. 2-3 x 10 mmq.	ml	780,00	5,37	4.188,60
12	B.50.12.11	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare isolata in HEPR - Sez. 2-3 x 16 mmq.	ml	200,00	7,95	1.590,00
13	B.74.43.04	TUBAZIONE in P.V.C. rigido - D = 63 mm.	ml	50,00	3,84	192,00
14	B.74.43.08	TUBAZIONE in P.V.C. rigido - D = 110 mm.	ml	620,00	6,81	4.222,20
15	G.03.05.a	Fornitura e posa di CHIUSINO circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibascamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfilanco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE telaio quadrato lato 85 cm e altezza 10 cm	cad	6	297,17	1.783,02
16	H.03.21.00	SOVRAPPREZZO PER IMPRESSIONE CHIUSINO Sovrapprezzo per l'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta "collettore comunale di fognatura nera" o altra indicata dalla D.L.	cad	30	8,49	254,70
17	N.P.	Apparecchio a 20 led per illuminazione pista ciclopeditone. - Sistema modulare - Corpo in pressofusione di alluminio con telaio in alluminio estruso - Grado di protezione IP66 - Driver dimmerabile 1-10V con controllo - Sistema di dimmerazione ad onde convogliate - Opzione bi-level con mezzanotte virtuale - Sistema di regolazione di flusso abbinato a regolatori di tensione in impianti retrofit - Dimmerazione del flusso con sensore di rilevamento presenza - Verniciatura con polveri poliestere, colore black. Completo di installazione e allacciamento su palo e di ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Tipo: RUUD mod. EDGE STREET - LXSQVM 02D - 20 LED o similare avente PISTA CICLABILE (Tav 9.5 - simbolo ARANCIONE)	cad	8	522,50	4.180,00
18	N.P.	Apparecchio a 40 led per illuminazione di svincoli, strade urbane ed extra urbane. Interamente realizzata in pressofusione di alluminio. - Corpo, copertura superiore e attacco palo: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Sistema di fissaggio standard Ø76mm. - Attacco testa palo 46-60-76mm, regolazione 0+20° (passo 5°); a braccio 46-60-76 mm, regolazione 0-20° (passo 5°) - 40 LED 700mA 80W 8530lm 4000k. - H=239/130mm, L=714/816mm, P=351mm - Superficie max lat. esposta: 0.21mq 0.084mq - Peso max.: 13.5Kg - CRI >= 70 - Efficienza ottica: 89% - Tensione 230V +-10% 50Hz cos.f. min. 0.90 - Colore: sablé 100 Noir - Grado di protezione: IP66 - Classe di isolamento II Completo di installazione e allacciamento su palo completo di ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Tipo: FIVEP mod. PHOS - 40-4000K 90W CL2 SABLE - cod. 01PO2E0008C - 40 LED o similare avente uguali caratteristiche. STRADE (Tav 9.5 - simbolo BLU)	cad	8	685,00	5.480,00
19	N.P.	Apparecchio a 60 led per illuminazione di svincoli, strade urbane ed extra urbane. Interamente realizzata in pressofusione di alluminio.				

		- Corpo, copertura superiore e attacco palo: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Sistema di fissaggio standard Ø76mm. - Attacco testa palo 46-60-76mm, regolazione 0+20° (passo 5°); a braccio 46-60-76 mm, regolazione 0-20° (passo 5°) - 40 LED 700mA 80W 8530lm 4000k. - H=239/130mm, L=714/816mm, P=351mm - Superficie max lat. esposta: 0.21mq 0.084mq - Peso max.: 13.5Kg - CRI >= 70 - Efficienza ottica: 89% - Tensione 230V +/-10% 50Hz cos.f. min. 0.90 - Colore: sablé 100 Noir - Grado di protezione: IP66 - Classe di isolamento II Completo di installazione e allacciamento su palo completo di ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Tipo: FIVEP mod. PHOS - 60-4000K 120W CL2 SABLE - cod. - 60 LED o similare avente uguali caretteristiche. CAVALCAVIA (Tav 9.5 - simbolo VERDE)	cad	5	685,00	3.425,00
20	N.P.	Apparecchio per illuminazione attraversamento pedonale, costituito da: Apparecchio EcoArkè composto da un telaio perimetrale in pressofusione di alluminio e da una cupola superiore emisferica in alluminio stampato. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio. Attacco per braccio D=60mm con cordoio D=42mm. Classe isolamento II. Grado di protezione IP66. - Ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali con potena da 150W - Sostegno in acciaio S355 JR formato da 2 tronchi incastrati e saldati tra loro. - Braccio porta-segnaletica in acciaio a sezione cilindrica D=102mm, spessore 3/4mm, sporgenza 3.500/4.00mm. Completo di palo, lampada, cartello pedonale illuminato installazione, allacciamento e di ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Tipo: AEC mod. SICUREZZA o similare avente uguali caretteristiche.	cad	3	3.800,00	11.400,00
21	N.P.	Fornitura ed installazione di PALO DRITTO in acciaio conico ricavato tramite presso piegatura e saldatura di lamiera in acciaio S235 JR UNI-EN 10025: - L=9800mm - D=158mm - d=60mm - s=4mm - conforme norma UNI EN ISO 1461 - Supporto messa a terra saldato al palo a 900mm dalla base per bullone M12 I pali dovranno essere completi di targhetta o stampigliatura identificativa secondo le normative di prodotto e integrata con i seguenti dati: - Altezza fuori terra - Cod. palo - Anno fabbricazione - Ente Completo di cavi di alimentazione FG7OR 3x1x2,5mmq, morsettiere, muffola per collegamento a linea principale, manicotti, morsetto per collegamento a terra, e quanto altro occorra per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte, escluso plinto di fondazione. STRADE (Tav 9.5 - simbolo BLU)	cad	8	500,00	4.000,00
22	N.P.	Fornitura ed installazione di PALO RICURVO in acciaio conico ricavato tramite presso piegatura e saldatura di lamiera in acciaio S235 JR UNI-EN 10025: - L=9800mm - D=158mm - d=60mm - s=4mm				

- sbarccio 2,5m
- conforme norma UNI EN ISO 1461
- Supporto messa a terra saldato al palo a 900mm dalla base per bullone M12
- Sommità del palo canottata d=60x200mm
La curvatura del palo deve essere eseguita a freddo su apposita sagoma: curvato in sommità (mod.VR + 3°).
I pali dovranno essere completi di targhetta o stampigliatura identificativa secondo le normative di prodotto e integrata con i seguenti dati:
- Altezza fuori terra
- Cod. palo
- Anno fabbricazione
- Ente
Completo di cavi di alimentazione FG7OR 3x1x2,5mmq, morsettiere, muffola per collegamento a linea principale, manicotti, morsetto per collegamento a terra, e quanto altro occorra per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte, escluso plinto di fondazione.

CAVALCAVIA (Tav 9.5 - simbolo VERDE) cad 5 700,00 3.500,00

23 **N.P.** Fornitura ed installazione di PALO DRITTO in acciaio conico ricavato tramite presso piegatura e saldatura di lamiera in acciaio S235 JR UNI-EN 10025:
- L=4500mm
- D=105mm
- d=60mm
- s=4mm
- conforme norma UNI EN ISO 1461
- Supporto messa a terra saldato al palo a 900mm dalla base per bullone M12
I pali dovranno essere completi di targhetta o stampigliatura identificativa secondo le normative di prodotto e integrata con i seguenti dati:
- Altezza fuori terra
- Cod. palo
- Anno fabbricazione
- Ente
Completo di cavi di alimentazione FG7OR 3x1x2,5mmq, morsettiere, muffola per collegamento a linea principale, manicotti, morsetto per collegamento a terra, e quanto altro occorra per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte, escluso plinto di fondazione.

PISTA CICLABILE (Tav 9.5 - simbolo ARANCIONE) cad 8 300,00 2.400,00

24 **Z.01.45.d** CONDUTTORE DI TERRA in rame posato direttamente interrato,collegato al nodo di terra ad un capo e al dispersore di terradall'altro, escluso lo scavo e il successivo reinterro. CONDUTTORE DI TERRA IN RAME da 50 mmq ml 50,00 4,65 232,50

25 **Z.01.52.00** DISPERSORE DI TERRA in profilato di acciaio zincato lungo 1,5 metri, conficcato in terreno di media consistenza, compresi gli accessori per il collegamento con il conduttore di terra. DISPERSONE DI TERRA IN PROFILATO D'ACCIAIO MT 1,50 cad 25 26,26 656,50

26 **B.99.085.00** Nastro bicolore in plastica ml 670,00 0,61 408,70

TOTALE				64.606,86
---------------	--	--	--	------------------

SEGNALETICA STRADALE						
n° PRG	ART. DI ELENCO	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	06	SEGNALETICA STRADALE				
	06.02	SOSTEGNI – FORNITURA				
1	06.02.001	Sostegno tubolare in ferro zincato b) diametro mm 60 ml 2,5 x 24	ml	60,00	4,65	279,00
	06.04	SOSTEGNI - POSA IN OPERA E RIMOZIONE				
2	06.04.001	Posa in opera di sostegni tubolari a ad "U". b) su marciapiede in cls o terra	cad	27	35,00	945,00
	06.06	SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA e POSA				
3	06.06.001 06.06.001.b	Fornitura e posa in opera di SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI lato cm 60, pellicola retroriflettente classe 2 DARE PRECEDENZA	cad	3	35,12	105,36
4	06.06.002 06.06.002.e	Fornitura e posa in opera di SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10. diametro cm 60, pellicola retroriflettente classe 2 SEGNALE DI OBBLIGO A DESTRA ROTATORIA FINE PISTA CICLABILE CONTIGUA AL MARCIAPIEDE	cad cad cad	1 3 2	53,20 53,20 53,20	53,20 159,60 106,40
5	06.06.003 06.06.003.a	Fornitura e posa in opera di SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10. larghezza cm 60, pellicola retroriflettente classe 2 SEGNALE DI STOP	cad	3	73,85	221,55
6	06.06.004 06.06.004.b	Fornitura e posa in opera di SEGNALE RETTANGOLARE IN LAMIERA DI dimensioni cm 40 x 60, pellicola retroriflettente classe 2 SEGNALE DISABILI	cad	3	40,28	120,84
7	06.06.014 06.06.014.b	Fornitura e posa in opera di SEGNALI DI NOME-STRADA dimensioni cm 60 x 20, pellicola retroriflettente classe 2	cad	2	24,79	49,58
8	06.06.023 06.06.023.b	Fornitura e posa in opera di DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO (fig. Il 472, art 177) in pellicola retroriflettente classe 2	cad	1	37,70	37,70
9	06.06.032 06.06.032.b	Fornitura e posa in opera di SEGNALI BIFACCIALI quadrato lato cm 60 - classe 2 ATTRAVERSAMENTO PEDONALE	cad	6	97,09	582,54
	07.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE				
10	07.01.001 07.01.001.a 07.01.001.d	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto per strisce di larghezza cm12 bianche gialle per fermate autobus per fasce d'arresto, passaggi pedonali, frecce, scritte...	ml ml mq	898,30 66,80 50,63	0,57 0,57 3,10	512,03 38,08 156,95
11	N.P.	Rimozione cartelli su Via Belvedere. STOP Cavalcavia esistente	cad	1,00	30,00	30,00
TOTALE						3.397,83

RETE ACQUE BIANCHE

n° PRG	ART. DI ELENCO	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
1	50.01.20	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina. pozzetti di raccordo ispezionabili e non:				
	50.1.20.2	fino alla profondità di m 2,00	mc	104,00	12,61	1311,44
	50.1.20.3	sovrapprezzo per profondità maggiore di m 2,00	mc	26,00	13,11	340,86
		tubazione in cls Ø 100:				
	50.1.20.2	fino alla profondità di m 2,00	mc	704,00	12,61	8.877,44
	50.1.20.3	sovrapprezzo per profondità maggiore di m 2,00	mc	176,00	13,11	2.307,36
		tubazione in cls DN300 :				
	50.1.20.2	fino alla profondità di m 2,00	mc	52,34	12,61	659,98
		tubazione in PVC DN160 :				
	50.1.20.2	fino alla profondità di m 2,00	mc	159,60	12,61	2.012,56
		tubazione in PVC DN200 :				
	50.1.20.2	fino alla profondità di m 2,00	mc	46,80	12,61	590,15
		pozzo decantatore:				
	50.1.20.2	fino alla profondità di m 2,00	mc	150,00	12,61	1.891,50
	50.1.20.3	sovrapprezzo per profondità maggiore di m 2,00	mc	37,50	13,11	491,63
2	50.4.120	Sabbione di cava vagliato, per rinfilanco tubazioni o riempimento dei cavi, drenaggi.				
		tubazione in cls DN300 :	mc	12,08	19,80	239,14
		tubazione in PVC DN160 :	mc	39,15	19,80	775,17
		tubazione in PVC DN200 :	mc	11,70	19,80	231,66
3	50.4.70	Fornitura di materiali provenienti da cave di prestito				
	50.4.70.2	Per il riempimento di cavi, misurato sui mezzi pozzetti di raccordo ispezionabili e non:				
		tubazione in cls Ø 100:	mc	26,00	9,36	243,36
		tubazione in cls Ø 100:	mc	176,00	9,36	1.647,36
		tubazione in cls DN300 :	mc	24,16	9,36	226,10
		tubazione in PVC DN160 :	mc	65,25	9,36	610,74
		tubazione in PVC DN200 :	mc	19,50	9,36	182,52
		pozzo decantatore:	mc	37,50	9,36	351,00
4	50.4.140	Fondazione Stradale in tout-venant				
	50.4.140.2	Con materiale proveniente da cave di prestito, spessore finito cm 25, compresso, misurato in opera				
		tubazione in PVC DN160 :	mq	22,00	5,50	121,00
		tubazione in PVC DN200 :	mq	20,00	5,50	110,00
5	50.4.160	Materiale di cava stabilizzato.				
	50.4.160.1	Spessore finito cm 15, compresso misurato in opera.				
		tubazione in PVC DN160 :	mq	22,00	3,70	81,40
		tubazione in PVC DN200 :	mq	20,00	3,70	74,00
6	50.16.30	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato rigidità SN8 KN/mq				
	50.16.30.3	Diametro esterno 160 mm diametro interno 150,6 mm	ml	261,00	18,42	4.807,62
	50.16.30.4	Diametro esterno 200 mm diametro interno 188,2 mm	ml	78,00	28,82	2.247,96
	50.16.30.6	Diametro esterno 315 mm diametro interno 296,0 mm	ml	61,00	67,82	4.137,02
7	50.16.50	Pozzo a dispersione circolare prefabbricato.				
	50.16.50.2	Circolare diametro 150 cm	cad	11	970,00	10.670,00
8	50.16.60	Maggiore o minore profondità di camera forata per pozzo a dispersione circolare prefabbricato.				
	50.16.60.2	Per pozzo diametro 150 cm. 130 cm x n11.	cm	1430,00	3,30	4.719,00
9	50.16.70	Caditoia stradale prefabbricata.				
	50.16.70.1	Misure interne 45x45x75 cm	cad	42	155,00	6.510,00
10	50.16.20	Fornitura e posa in opera di tubi in cls vibrocompressi con costipamento x rete di laminazione				
	50.16.20.6	per diametro interno di cm 100	ml	176	141,04	24823
11	N.P.	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo ispezionabile della rete di laminazione, prefabbricato in cls vibrocompressi, completi con fondo, dimensioni interne 150x150, fino alla profondità di m 2,50, completi di soletta carrabile in c.a., prolunga e chiusino in ghisa, diam. 60 cm, D400	cad	9	900,00	8100

12	N.P.	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo della rete di laminazione, prefabbricato in cls vibrocompressi, completi con fondo, dimensioni interne 150x150, fino alla profondità di m 2,50, completi di soletta carrabile in c.a..	cad	4	600,00	2400
13		Fornitura e posa in opera di pozzetto decantatore/desabbiatore in cls prefabbricato di dimensioni 150x150, fino alla profondità di m 2,50, per superfici fino a 2000 mq, compresi tutti gli oneri accessori, i collegamenti necessari, soletta carrabile in c.a. e chiusino d'ispezione in ghisa, diam. 60, D400, il tutto eseguito a regola d'arte	cad	3	3000,00	9.000,00
	N.P.					
TOTALE						100.791,01

FOGNATURA

n° PRG	ART. DI ELENCO	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
H OPERE FOGNATURA						
1	H.01.07 H.01.07.a	Scavo a sezione ristretta. Per fascia con profondità fino a ml 1,50. Tratto 1-3: 28*0,80*1,5 Tratto 2-3: 28*0,80*1,5 Tratto 3-4: 34*0,8*1,5 Tratto 4-5: 30*0,8*1,5 Tratto 5-6: 40*0,8*1,5 Tratto 6-7: 35*0,8*1,5 Tratto 7-Vasca di sollevamento: 10*0,8*1,5	mc mc mc mc mc mc mc	33,60 33,60 40,80 36,00 48,00 42,00 12,00	13,04 13,04 13,04 13,04 13,04 13,04 13,04	438,14 438,14 532,03 469,44 625,92 547,68 156,48
2	H.01.07.b	Per fascia con profondità compresa tra ml 1,51e 2,50 Tratto 2-3: 28*0,80*0,5 Tratto 3-4: 34*0,8*0,5 Tratto 4-5: 30*0,8*0,5 Tratto 5-6: 40*0,8*0,5 Tratto 6-7: 35*0,8*0,5 Tratto 7-Vasca di sollevamento: 10*0,8*0,5	mc mc mc mc mc mc	11,20 13,60 12,00 16,00 14,00 4,00	25,40 25,40 25,40 25,40 25,40 25,40	284,48 345,44 304,80 406,40 355,60 101,60
3	H.01.01.00	SCAVO DI SBANCAMENTO Vasca di sollevamento: 10,00*10,00*6,00	mc	600,00	6,52	3.912,00
4	H.02.27 H.02.27.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato rigidità SN8 kN/mq diametro esterno 250 mm d. interno 235,4 mm Tratto 1-3: 28 Tratto 2-3: 28 Tratto 3-4: 34 Tratto 4-5: 30 Tratto 5-6: 40 Tratto 6-7: 35 Tratto 7-Vasca di sollevamento: 10	ml ml ml ml ml ml ml	28,00 28,00 34,00 30,00 40,00 35,00 10,00	42,74 42,74 42,74 42,74 42,74 42,74 42,74	1.196,72 1.196,72 1.453,16 1.282,20 1.709,60 1.495,90 427,40
5	H.03.22.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam int. Cm 100, entrata e uscita linea DN 250 mm	cad	7,00	643,86	4.507,02
6	H.03.26.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI AD ANELLO diametro Interno netto cm 100	cad	7,00	204,30	1.430,10
7	H.03.31.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO diam. 100 cm e altezza 85 cm	cad	7,00	224,86	1.574,02
8	H.03.20 H.03.20.b	Fornitura e posa di chiusini in ghisa. Con telaio circolare diametro 85 e altezza 10 cm	cad	7,00	261,37	1.829,59
9	G.02.19.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 90 mm	ml	75,00	28,81	2.160,75
10	H.01.11.00	INDENNITA' DI DISCARICA	mc	70,00	6,33	443,10
11	F.02.08.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5 di spessore: 2*38	ml	76,00	3,02	229,52
12	F.02.08.b	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5 di spessore: 2*38*10	ml	760,00	0,47	357,20
13	F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE per i primi 3 cm: 35*1,5	mq	52,50	2,18	114,45
14	F.02.09.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE per ogni cm successivo: 35*1,5*10	mq	525,00	0,71	372,75
15	F.13.06.00	PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO DI APPOGGIO: 35*1,5	mq	52,50	0,80	42,00
16	F.13.11.c	STRATO UNICO TIPO "E" dello spessore compreso di 60 mm: 35*1,5	mq	52,50	7,84	411,60

17	N.P.	Fornitura e posa di stazione di sollevamento completa di tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte incluso PLC da richiedere all'enete gestore	cad	1,00	37.000,00	37.000,00
18	N.P.	Fornitura e posa di tronchetto per allacciamento acque nere mediante fornitura e posa di tubazioni in PVC pesante diametro cm 16 completi di guarnizioni, pozzetto con sifone Firenze delle dimensioni di 50x50 cm, posti in opera con rivestimento in sabbia spessore cm 10, compresi curve, pezzi speciali, lo scavo, il reinterro, il trasporto a rifiuto e ogni altro onere per fornire l'opera a regola d'arte	cad	10,00	828,87	8.288,70

TOTALE					76.440,66
---------------	--	--	--	--	------------------

ACQUEDOTTO						
n° PRG	ART. DI ELENCO	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
G		OPERE ACQUEDOTTISTICHE				
1	G.01.07 G.01.07.a	Scavo meccanico a sezione ristretta. per la fascia con profondità fino a ml 1,50 tubazione PEAD 110: ml (322,5 x 0,60 x 1,30) tubazione PEAD 90: ml (33 x 0,60 x 1,30) tubazione PEAD 63: ml (13 x 0,40 x 1,10)	mc mc mc	251,55 25,74 5,72	13,22 13,22 13,22	3.325,49 340,28 75,62
2	H.01.11.00	INDENNITA' DI DISCARICA tubazione PEAD 110: ml (322,5 x 0,60 x 0,80) tubazione PEAD 90: ml (33 x 0,60 x 0,80) tubazione PEAD 63: ml (13 x 0,40 x 0,80)	mc mc mc	154,80 15,84 3,12	6,33 6,33 6,33	979,88 100,27 19,75
3	50.4.120	Sabbione di cava vagliato, per rinfiacco tubazioni o riempimento dei cavi, drenaggi. tubazione PEAD 110: ml (322,5 x 0,60 x 0,30) tubazione PEAD 90: ml (33 x 0,60 x 0,30) tubazione PEAD 63: ml (13 x 0,40 x 0,30)	mc mc mc	58,05 5,94 1,56	19,80 19,80 19,80	1.149,39 117,61 30,89
4	50.4.70 50.4.70.2	Fornitura di materiali provenienti da cave di prestito Per il riempimento di cavi, misurato sui mezzi tubazione PEAD 110: ml (322,5 x 0,60 x 0,50) tubazione PEAD 90: ml (33 x 0,60 x 0,50) tubazione PEAD 63: ml (13 x 0,40 x 0,30)	mc mc mc	96,75 9,90 1,56	9,36 9,36 9,36	905,58 92,66 14,60
5	50.2.90 50.2.90.2 50.2.90	Taglio pavimentazione in conglomerato bituminoso Fino a 5 cm di spessore Per ogni cm oltre i 5 cm	ml ml	60,00 120,00	3,02 0,47	181,20 56,40
6	50.2.100 50.2.100.3	Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi Fino alla profondità media di 7 cm	mq	18,00	3,00	54,00
7	50.5.10	Pulizia e spruzzatura del piano di appoggio	mq	18,00	0,80	14,40
8	50.5.140 50.5.140	Rappezzi di pavimentazioni esistenti da 11 a 20 mq Con impiego di conglomerato bituminoso binder "chiuso" (tipo "E")	t	2,77	126,00	349,27
9	G.02.35 G.02.35.e	Fornitura e posa di tubazioni in polietilene PN16 PN 16 DN 110 mm (linea principale)	ml	322,50	68,31	22.029,98
10	G.02.35 G.02.35.b G.02.35.b	Fornitura e posa di tubazioni in polietilene PN25 PN 16 DN 63 mm (per allacciamenti ai lotti) PN 16 DN 90 mm (per allacciamenti ai lotti) PN 16 DN 90 mm (stacchi per idranti)	ml ml ml	13,00 33,00 12,00	53,22 62,90 62,90	691,86 2.075,70 754,80
11	G.02.48 G.02.48.i	Fornitura e posa di idrante stradale tipo soprassuolo monotubo. con disposit. rottura acc. DN 80 mm 2 attacchi UNI 70	cad	2	686,01	1.372,02
12	G.02.53 G.02.53.c G.02.53.e G.02.53.f	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite esterna DN 65 mm DN 100 mm DN 125 mm	cad cad cad	1 4 2	574,10 721,59 880,59	574,10 2.886,36 1.761,18
13	H.03.18 H.03.18.a	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati Pozzetto dim 60x60x60	cad	5	94,37	471,85
14	H.03.19.00	Fornitura e posa in opera di chiusini e caditoie in ghisa della classe D400, secondo normativa UNI EN 124	Kg	200	2,50	500,00
15	B.99.085.00	Nastro bicolore in plastica	ml	322,50	0,61	196,73
TOTALE					41.121,87	

LINEA GAS METANO

TOTALE	26.651,88
--------	-----------

RETI DI DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA

[illegible]

TELECOM						
n° PRG	ART. DI ELENCO	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
1	50.01.20	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina.				
	50.1.20.2	tubazione corrugata Φ 125: (410x 0,40 x 0,90 cm) fino alla profondità di m 2,00	mc	196,80	12,61	2.481,65
2	50.4.120	Sabbione di cava vagliato, per rinfianco tubazioni o riempimento dei cavi, drenaggi.				
		tubazione corrugata Φ 125: (410 x 0,40 x 0,30)	mc	49,20	19,80	974,16
3	50.4.70	Fornitura di materiali provenienti da cave di prestito				
	50.4.70.2	Per il riempimento di cavi, misurato sui mezzi				
		tubazione corrugata Φ 125: (410 x 0,40 x 0,10)	mc	82,00	9,36	767,52
4	50.2.90	Taglio pavimentazione in conglomerato bituminoso				
		per allacciamento al pozzetto esistente				
	50.2.90.1	Fino a 5 cm di spessore	ml	56,00	3,02	169,12
	50.2.90.2	per ogni cm oltre ai 5 cm di spessore	ml	56,00	0,94	52,64
5	50.2.100	Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi				
		per allacciamento al pozzetto esistente				
	50.2.100.3	Fino alla profondità media di 7 cm	mq	11,20	3,00	33,60
6	50.5.140	Rappezzi di pavimentazioni esistenti da 11 a 20 mq				
	50.5.140	Con impiego di conglomerato bituminoso binder "chiuso" (tipo "E")	t	4,31	126,00	543,31
7	50.16.30	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido				
	50.16.30.1	Diametro esterno Φ 125 mm: 410 ml	ml	410,00	11,34	4.649,40
8	P.N.	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in c.a. formati da un elemento base (codice TI 280966), uno o più elementi di soprizzo (codice TI 280982) e da un anello portachiusino (codice TI 703195) compresi lo scavo, eventuale taglio dell'asfalto, i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa dei condotti, il reinterro, il ripristino dell'asfalto ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera a regola d'arte.				
		dimensioni interne cm 90x70	cad	3	460,00	1.380,00
		dimensioni interne cm 125x80	cad	10	700,00	7.000,00
9	P.N.	Fornitura e posa in opera di chiusino 60x60 din in ghisa sferoidale classe 400 (rispondente alla norma EN124) a due semicoperchi triangolari, con cerniere contrapposte o adiacenti.	cad	3	190,00	570,00
10	P.N.	Fornitura e posa in opera di chiusino 60x120 doppio in ghisa sferoidale classe D400 (rispondente alla norma EN124) a quattro semicoperchi triangolari, con cerniere contrapposte o adiacenti.	cad	10	370,00	3.700,00
	B.99	CAP. MATERIALI PER LA SICUREZZA				
11	B.99.085.00	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico.	ml	196,80	3,71	730,13
12	P.N.	Fornitura e posa di tronchetto per raccordo del lotto alla TELECOM mediante fornitura e posa di tubazioni in PEP 450, Φ 63, corrugati in HDPE a doppia parete per protezione di cavi elettrici e telefonici posti in opera a perfetta regola d'arte, completi di tappo di chiusura, lo scavo, eventuale taglio dell'asfalto, il trasporto a rifiuto, la tassa di smaltimento, il reinterro, il ripristino dell'asfalto ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera completa e a regola d'arte.				
		RACCORDO AI LOTTI 1-2Φ63	cad	5,00	300,00	1.500,00
		RACCORDO ALL'ARMADIETTO MODULARE IN PVC Φ63	cad	1,00	400,00	400,00
TOTALE						24.951,53

TOTALE

1	Opere stradali	€	218.605,42
2	Opere a verde	€	45.350,44
3	Rete illuminazione pubblica	€	64.606,86
4	Segnaletica stradale	€	3.397,83
5	Rete acque bianche	€	100.791,01
6	Acquedotto	€	41.121,87
7	Fognatura	€	76.440,66
8	Rete gas metano	€	26.651,88
9	Rete Energia Elettrica	€	23.537,33
10	Rete Telecom	€	24.951,53

IMPORTO DELLE OPERE

€

625.454,82

QUADRO ECONOMICO

1	Opere stradali	€	218.605,42
2	Opere a verde	€	45.350,44
3	Rete illuminazione pubblica	€	64.606,86
4	Segnaletica stradale	€	3.397,83
5	Rete acque bianche	€	100.791,01
6	Acquedotto	€	41.121,87
7	Fognatura	€	76.440,66
8	Rete gas metano	€	26.651,88
9	Rete Energia Elettrica	€	23.537,33
10	Rete Telecom	€	24.951,53

IMPORTO DELLE OPERE

€ **625.454,82**

11	Oneri per la sicurezza		18.763,64
----	------------------------	--	-----------

TOTALE SOMME IN GARA D'APPALTO

€ **644.218,47**

SOMME A DISPOSIZIONE

9	IMPREVISTI 5% IMPORTO OPERE	€	31.272,74
10	R.U.P. ESTERNO 0,2%	€	12.509,10
11	I.V.A. 10% SUI LAVORI pari a € 567.561,14 + IMPREVISTI 5%	€	64.421,85
12	I.V.A. + C.N.P.A.I.A. R.U.P. ESTERNO	€	3.232,35
22	ARROTONDAMENTI	€	813,47

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE

€ **112.249,50**

TOTALE

€ **756.467,97**