



PROGETTO:

PIANO ATTUATIVO
P.A.n°1 Industriale

I COMMITTENTI

IL PROGETTISTA

IL D.L.

IL COSTRUTTORE

STUDIO TECNICO GEOM. PISANI PAOLO

Via Montecassino n. 1

20025 Legnano (MI)

Telefono: 0331/593626

Fax: 0331/590004

Cellulare: 339/2081925

E-Mail: studiotecnico@geometrapisani.it

Iscrizione Albo di Varese N° 2463

P.IVA 02313210128

C.F. PSNPLA61E02F917E

"PROVINCIA di VARESE" Comune di Ferno

Via Quarto n° S.N.C.
foglio 9, particelle 3579-4628-
5209-5210-7281

Committenti

SEDIF s.r.l.
via Besana n°4 - Milano (MI)

DOMUS VILLA s.r.l.
via Lazio n°7 - 20052 Monza (MI)

Elenco revisioni e dati informativi

Rev.	Data	Descrizione Breve	Sigla
1.0	12.07.18	Revisione costi con Indice ISTAT +18,4%	

Descrizione

Computo metrico e preventivo di spesa opere di urbanizzazione primaria (opere la cui realizzazione è a carico del lottizzante) - listino prezzi CCIAA di Milano n.3/2015

Allegato

H

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - URBANIZZAZIONI PRIMARIE

ART.		Designazione Lavori	U.M.	Quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
N.	Cod.			Tot.	Euro	Euro
		01 SEDE STRADALE				
		OPERE REALTIVE ALLE VIA M.AUGUSTA, QUARTO E DELL'ARTIGIANATO				
1.1.1	B.07.04.0035	scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto del materiale alle discariche entro 10 km di distanza per spessori fino a 50 cm, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica				
		b) per altezza fino a 50 cm				
		via M. Augusta $(112,21*3,23)+(29,04*6,06)+(112,46+8,52)*2,30*0,50$	mc	408,33		
		via Dell'Artigianato $(271,70*1,35)*0,50$	mc	183,39		
		via Quarto $(56,74*10,00)+(126,81+12,78)*10,00+(94,64*2,10)*0,50$	mc	1.081,09		
			mc	1.672,81	8,25	13.800,68
1.1.2	B.07.04.0035	scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto del materiale alle discariche entro 10 km di distanza per spessori fino a 50 cm, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica				
		b) per altezza superiore a 50 cm				
		via M. Augusta $(112,21*3,23)+(29,04*6,06)+(112,46+8,52)*2,30*0,10$	mc	81,66		
		via Dell'Artigianato $(271,70*1,35)*0,10$	mc	36,67		
		via Quarto $(56,74*10,00)+(126,81+12,78)*10,00+(94,64*10,00)*0,10$	mc	216,21		
			mc	334,54	8,25	2.759,96
1.1.3	B.07.04.0265	fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera				
		via M. Augusta $(112,21*3,23)+(29,04*6,06)+(112,46+8,52)*2,30*0,20$	mc	163,33		
		via Dell'Artigianato $(271,70*1,35)*0,20$	mc	73,35		
		via Quarto $(56,74*10,00)+(126,81+12,78)*10,00+(94,64*10,00)*0,20$	mc	432,34		
			mc	669,02	36,60	24.486,13
1.1.3a	B.07.04.0265	come precedente ma di recupero, ottenuto da scavi in loco $(1209,76*0,20)$ - riduzione del 50%				
		via M. Augusta $(112,21*3,23)+(29,04*6,06)+(112,46+8,52)*2,30*0,20$	mc	163,33		
		via Dell'Artigianato $(271,70*1,35)*0,20$	mc	73,35		
		via Quarto $(56,74*10,00)+(126,81+12,78)*10,00+(94,64*10,00)*0,20$	mc	432,34		
			mc	669,02	18,30	12.243,07
1.1.4	B.07.04.0270	come alla voce n.265 ma per correzione delle livellette, misurato su autocarro (medesima quantità di superficie ripartite come voce precedente ma moltiplicate per uno spessore medio di 8 cm)	mc	267,65	33,50	8.966,28
1.1.5	B.07.04.0295	fondazione in conglomerato bitumino sabbio/ghiaioso (tout venant bituminato), con bitume penetrazione 80-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq al 3,50%-4,50% di bitume sul peso del conglomerato				
		b) spessore 10 cm				
		via M. Augusta (vedere conteggi voce 1.1.1)	mq	816,66		
		via Dell'Artigianato (vedere conteggi voce 1.1.1)	mq	366,79		
		via Quarto (vedere conteggi voce 1.1.1)	mq	2.162,19		
			mq	3.345,64	18,20	60.890,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - URBANIZZAZIONI PRIMARIE

ART.		Designazione Lavori	U.M.	Quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
N.	Cod.	01 SEDE STRADALE		Tot.	Euro	Euro
1.1.6	B.07.04.0300	tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5%-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq				
		b) spessore finito 30 mm graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm				
		via M. Augusta (816,66+(73,99+35,46)*6,78)+(38,43+36,83+25,14+25,07+18,11+50,72+112,46+22,77)*5,50	mq	3.420,33		
		via Dell'Artigianato 366,79+(271,70*9,08)	mq	2.564,84		
		via Quarto 2162,19+(94,64*7,94)	mq	2.913,63		
			mq	8.898,80	8,00	71.190,40
1.1.7	B.07.04.0525	messa in quota di chiusini per pozzetto o ispezione, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo dei materiali di risulta, sbarramento per singolo chiusino	cad	10,00	63,10	631,00
1.1.8		opere di segnaletica orizzontale e verticale	a corpo	aggiornam. ISTAT 18,4%	5.000,00	5.920,00
		OPERE STRADALI RELATIVE ALLA NUOVA ROTATORIA				
1.1.9		rimozione cordoli in conglomerato vibrocompresso nel n.200 con utilizzo di mezzi meccanici (15,88+5,50+5,79+22,45)*0,12	mq	5,95	15,00	89,25
1.1.10		rimozione della segnaletica stradale orizzontale e verticale	a corpo	aggiornam. ISTAT 18,4%	100,00	118,40
1.1.10a		rimozione della aiuola verde esistente	mq	350,00	6,00	2.100,00
1.1.11	B.07.04.0025	demolizione di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontamento del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza fino ad un massimo di 10 cm di spessore				
		b) escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica (16,50*16,50*3,14)+(12,23*6,08)+(6,78*14,25)+(9,57-12,55)-350	mq	795,92	5,60	4.457,15
1.1.12	B.07.04.0035	scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto del materiale alle discariche entro 10 km di distanza per spessori fino a 50 cm, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica				
		b) per altezze fino a 50 cm (795,92+350,00)+(42,56*1,50)*0,50	mc	604,88	8,25	4.990,26
1.1.13	B.07.04.0035	scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto del materiale alle discariche entro 10 km di distanza per spessori fino a 50 cm, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica				
		b) per altezze superiori a 50 cm (795,92+350,00)+(42,56*1,50)*0,10	mc	120,97	8,25	998,00
1.1.14	B.07.04.0265	fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera (1209,76*0,20)	mc	241,95	36,60	8.855,37
1.1.14a	B.07.04.0265	come precedente ma di recupero, ottenuto da scavi in loco (1209,76*0,20) - riduzione 50%	mc	241,95	18,30	4.427,69
1.1.15	B.07.04.0270	come alla voce n.265 ma per correzione delle livellette, misurato su autocarro (1209,76*0,08)	mc	96,78	33,50	3.242,13
1.1.16	B.07.04.0295	fondazione in conglomerato bitumino sabbio/ghiaioso (tout venant bituminato), con bitume penetrazione 80-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq al 3,50%-4,50% di bitume sul peso del conglomerato (escluse aiuole spartitraffico)				
		b) spessore 10 cm (1209,76-203,00) escluse pertanto le aiuole spartitraffico	mq	1.006,76	18,20	18.323,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - URBANIZZAZIONI PRIMARIE

ART.		Designazione Lavori	U.M.	Quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
N.	Cod.	01 SEDE STRADALE		Tot.	Euro	Euro
1.1.17	B.07.04.0300	tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5%-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati oper spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq				
		b) spessore finito 30 mm graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm	mq	1.006,76	8,00	8.054,08
1.1.18	B.07.04.0230	cordoni di gneiss della Valdossola (serizzo, beola, granitello) del n. B.07.03.0145 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:				
		c) retti a vista con sezione 30x25 cm	ml	23,80	117,00	2.784,60
		f) cordoni curvi: sui precedenti maggiorazione in relazione al raggio (40%)	ml	79,20	163,80	12.972,96
1.1.119	B.07.04.0230	cordoni di gneiss della Valdossola (serizzo, beola, granitello) del n. B.07.03.0145 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:				
		c) retti a vista con sezione 12x25 cm 50,60x0,40				
		f) cordoni curvi: sui precedenti maggiorazione in relazione al raggio (40%)	ml	18,90	163,80	3.095,82
1.1.20		formazione di bocche di lupo su cordoni di granito, esclusa formitura del cordone	cad.	6,00	50,00	300,00
1.1.21	B.07.04.0355	massetto in calcestruzzo spessore 10 cm a 200 kg di cemento 32,5 per fondazioni di marciapiedi (6,50*6,50*3,14)- (3,00*3,00*3,14)+(2,73*4,37/2)+(7,63*5,16/2)+(2,14*1,50/2)	mq	131,64	21,40	2.817,10
1.1.22	B.07.04.0260	cilindratura di ghiaia, pietrisco o pietrischetto, su rulli compressi di peso adatto, fino a completo assestamento (misurati al soffice)				
		b) materiali sabbiosi/ghiaiosi misti (per aree con pavimentazione in porfido e rizzata) (6,50*6,50*3,15)-(3,00*3,00*3,14)*0,08	mc	8,35	2,30	19,21
1.1.23	B.07.04.0145	pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige posati su letto di sabbia spessore soffice 10 cm compreso sabbia e ogni prestazione occorrente:				
		b) pezzatura 6/8 del n.100 b) peso kg/mq 135 (6,50*6,50*3,14)- (5,00*5,00*3,14)	mq	54,16	102,00	5.524,32
1.1.24		pavimentazione in ciotoli di cava posati su letto di sabbia spessore soffice cm 10 compresa sabbia ed ogni prestazione occorrente (6,50*6,50*3,14)- (5,00*5,00*3,14)	mq	50,24	102,00	5.124,48
1.1.25	B.08.04.0005	stesa e modellazione terra di coltivo: inclusa la fornitura della terra				
		a) manuale, spessore 40 vm (3,00*3,00*3,14)*0,40	mc	11,30	47,00	531,10
1.1.26	B.08.03.0110	tappezzanti: hipericum calicinum, vinca minor, pachisandra terminalis, hederà in varietà	cad	500,00	1,29	645,00
1.1.27	B.08.03.0120	rose coprisuolo in varietà (9 piante al mq)	cad	8,00	261,00	2.088,00
1.1.28	B.08.04.0135	pacciamatura con corteccia di pino o di altro materiale (lapilli), compresa formitura e posa in opera	mc	0,50	254,20	127,10
1.1.29	B.08.04.0235	installazione di impianti per l'irrigazione automatica, con fornitura e posa in opera del materiale occorrente (centralina di funzionamento, tubazione, irrigatori, ecc) e con l'esclusione di scavi, rinterri ed allacciamenti nonché degli eventuali lavori per l'attraversamento di superfici pavimentate e di altre opere murarie	mq	29,00	11,20	324,80
1.1.30		opere di segnaletica orizzontale e verticale	a corpo	aggiornam. ISTAT 18,4%	6.000,00	7.104,00
TOTALE PARZIALE _01 SEDE STRADALE						300.002,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - URBANIZZAZIONI PRIMARIE

ART.		Designazione Lavori	U.M.	Quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
N.	Cod.	02 SMALTIMENTO ACQUE		Tot.	Euro	Euro
		OPERE RELATIVE ALLA NUOVA CONDOTTA FOGNARIA ACQUE NERE DI VIA QUARTO (parte) E VIA DE GASPERI (parte) COMPRESO OPERE DI RIPRISTINO DEL MANTO STRADALE				
1.2.1	B.07.04.0025	demolizione di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontamento del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza				
		a) escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica				
		via Quarto (115,00*1,50)	mq	172,50		
		via De Gasperi (103,00*1,50)	mq	154,50		
			mq	327,00	5,60	1.831,20
1.2.2	B.07.04.0040	scavo semi armato fino a 1,50 m di profondità compresa l'occorrente armatura, il rinterro, l'accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere				
		a) eseguito con mezzi meccanici				
		via Quarto (1,50*1,50)*115,00	mc	258,75		
		via De Gasperi (1,50*1,50)*103,00	mc	231,75		
			mc	490,50	12,50	6.131,25
1.2.3	B.07.04.0050	sovrapprezzo per scavo come sopra ma oltre 1,50 m per ogni m in profondità in più fino a 3,50 m				
		a) eseguito con mezzi meccanici				
		via Quarto (1,50*1,10)*115,00	mc	189,75		
		via De Gasperi (1,50*1,10)*103,00	mc	169,95		
			mc	359,70	3,40	1.222,98
1.2.4	B.07.04.0405	fornitura e posa in opera di tubi di gres ceramico, del n.175 per condotte interrato, completati di giunti poliuretani PLU, esclusi lo scavo, il rinterro e l'eventuale sottofondo in calcestruzzo da conteggiare a parte. (via Quarto e via De Gasperi				
		j) DN 500, FN = 60 kN/m, p = 173 kg/m (114,00+193,00)	ml	218,00	197,00	42.946,00
1.2.5	B.07.04.0060	reinterro di scavi con materiali esistente in sito (via Quarto e via De Gasperi):				
		a) eseguito con mezzi meccanici (750,20-(218,00*0,20)-(n.7*5,00 mc)-(218,00*1,50*0,49)	mc	511,37	1,80	920,47
1.2.6		fornitura e posa in opera di cameretta in cls prefabbricato con ispezione lineare per acque nere, aventi dimensioni interne pari a 100x200 cm ed altezza massima di 250 cm, compreso sottofondo in cls per posa manufatto, nonché la formazione del cordolo per getto telaio, chiusino in ghisa sferoidale campana in cls carrabile, compreso ogni altro onere per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. Compresi scalini in acciaio e fondo cameretta ricoperta in piastrelle di gres	cad	7,00	1.300,00	9.100,00
1.2.7	B.07.04.0265	fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera				
		via Quarto (74,00*1,50)*0,20	mc	22,20		
		via De Gasperi (1,03*1,50)*0,20	mc	30,90		
			mc	53,10	36,60	1.943,46
1.2.7a	B.07.04.0265	come precedente ma di recupero, ottenuto da scavi in loco - riduzione 50%				
		via Quarto (74,00*1,50)*0,20	mc	22,20		
		via De Gasperi (1,03*1,50)*0,20	mc	30,90		
			mc	53,10	18,30	971,73
1.2.8	B.07.04.0270	come alla voce 265 ma per correzione delle livellette, misurato su autocarro (74,00+103,00)*0,08	mc	14,16	33,50	474,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - URBANIZZAZIONI PRIMARIE

ART.		Designazione Lavori	U.M.	Quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
N.	Cod.			Tot.	Euro	Euro
		02 SMALTIMENTO ACQUE				
1.2.9	B.07.04.0295	fondazione in conglomerato bitumino sabbio/ghiaioso (tout venant bituminato), con bitume penetrazione 80-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq al 3,50%-4,50% di bitume sul peso del conglomerato				
		a) spessore 8 cm				
		via Quarto (74,00*1,50)	mq	111,00		
		via De Gasperi (103,00*1,50)	mq	154,50		
			mq	265,50	14,60	3.876,30
1.2.10	B.07.04.0300	tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5%-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq				
		b) spessore finito 30 mm graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm				
		via Quarto (74,00*3,00)	mq	222,00		
		via De Gasperi (103,00*3,00)	mq	309,00		
			mq	531,00	8,00	4.248,00
		OPERE RELATIVE ALLA NUOVA CONDOTTA FOGNARIA ACQUE NERE DI COLLEGAMENTO TRA L'AREA DISCARICA E LA RETA ACQUE NERE PREVISTA DAL P.A. 2 IN VIA QUARTO				
1.2.11 1.2.12	A.01.04.1420	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, completo di chiusino in conglomerato di cemento pedonale, a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro:, dimensioni interne 60x60x60 cm (via Augusta, via dell'Artigiano, via Quarto)	cad	4,00	183,00	732,00
1.2.13		fornitura e posa in opera di pozzo perdente compreso scavo, rinfianco con materiale di cava ciottoloni. Diametro pozzo 2,00x4,00 m compreso campana (via Augusta, via dell'Artigiano, via Quarto)	cad	2,00	2.500,00	5.000,00
TOTALE PARZIALE _02 SMALTIMENTO ACQUE						79.397,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - URBANIZZAZIONI PRIMARIE

ART.		Designazione Lavori	U.M.	Quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
N.	Cod.	03 ILLUMINAZIONE PUBBLICA		Tot.	Euro	Euro
		OPERE RELATIVE ALLA NUOVA RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI VIA QUARTO, COMPRESA DELLA NUOVA ROTATORIA E DI VIA M. AUGUSTA				
1.3.1		rimozione palo di illuminazione esistente per riutilizzo da parte dell'ente erogatore area nuova rotatoria all'intersezione di via Quarto e via Dell'Artigianato	cad	2,00	250,00	500,00
1.3.2	B.07.04.0045	scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di 1,50 m, con sistemazione in luogo del materiale eccedente:				
		a) eseguito con mezzi meccanici				
		via M. Augusta (0,60*1,00)*2,90+(1,00*1,00*1,00)*10	mc	184,06		
		via Quarto (0,60*1,00)*2,68+(1,00*1,00*1,00)*10	mc	170,80		
			mc	354,86	8,85	3.140,51
1.3.3.	B.07.04.0455	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta). Tubi per illuminazione pubblica				
		a) diametro esterno 125 mm				
		via M. Augusta	ml	290,11		
		via Quarto	ml	268,00		
			ml	558,11	35,40	19.757,09
1.3.4	B.07.04.0360	Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna				
		via M. Augusta	mc	23,20		
		via Quarto	mc	21,44		
			mc	44,64	135,00	6.026,40
1.3.5	B.07.04.0060	reinterri di scavi con materiale esistente in sito:				
		a) eseguito con mezzi meccanici				
		via M. Augusta (184,06-10,00-13,00)	mc	171,06		
		via Quarto (170,80-10,00-23,00)	mc	137,80		
			mc	308,86	1,80	555,95
1.3.6 1.3.7	A.01.04.1420	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, completo di chiusino in conglomerato di cemento pedonale, a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro.; dimensioni interne 60x60x60 cm (via M. Augusta e via Quarto)	cad	26,00	183,00	4.758,00
1.3.8	B9	formazione di plinti in cls armato per sostegno dei pali di illuminazione pubblica, gettato in opera entro terra, compresa armatura in acciaio Feb 44k, compreso ogni altra addizionale necessiti a dare l'opera eseguita a regola d'arte. (via M. Augusta e via Quarto)	cad	26,00	160,00	4.160,00
1.3.9	B7	fornitura e messa in opera di punti illuminanti in pali conici in acciaio zincato di altezza utile 10,00 m, completi di corpo illuminante, nel rispetto delle disposizioni impartite dall'ente fornitore del servizio, compreso sigillatura del palo con dado di fondazione, fornito con adeguato cavo di alimentazione del corpo illuminante fino al piede del palo (via M. Augusta e via Quarto)	cad	24,00	2.000,00	48.000,00
1.3.10	B6	linea di alimentazione per corpi illuminanti da inserirsi all'interno della tubazione predisposta, compreso sistema di accensione e spegnimento automatico unico a mezzo crepuscolare e telerruttore, compreso formazione di linea di messa a terra, compreso quadretto di comando, crepuscolare di guida con sonda esterna, compreso di ogni altro accessorio necessiti alla esecuzione dell'opera fornita a regola d'arte, nel rispetto delle disposizioni impartite dall'ente fornitore. Compreso quadro elettrico	cad	1,00	20.925,00	20.925,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - URBANIZZAZIONI PRIMARIE

ART.		Designazione Lavori	U.M.	Quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
N.	Cod.	03 ILLUMINAZIONE PUBBLICA		Tot.	Euro	Euro
1.3.11		formazione di cassetta stradale per posa contatore e alimentazione impianto rete di illuminazione pubblica eseguito in cls, compreso formazione di sottostante basamento in c.a., compreso di adeguato sportello in ferro, il tutto nel rispetto delle disposizioni impartite dall'ente fornitore del servizio	cad	2,00	1.200,00	2.400,00
TOTALE PARZIALE _03 ILLUMINAZIONE PUBBLICA						110.222,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - URBANIZZAZIONI PRIMARIE

ART.		Designazione Lavori	U.M.	Quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
N.	Cod.	07 RETE ALIMENTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI		Tot.	Euro	Euro
		OPERE RELATIVE ALLA NUOVA RETE ALIMENTAZIONE IMP. ELETTRICI. LE OPERE DI RIPRISTINO DEL MANTO STRADALE DI VIA AUGUSTA SI INTENDONO GIA' COMPUTATE ALLA VOCE 05 PRECEDENTE				
1.7.7		lavori di realizzazione cabina ENEL (n.2), intesi come lavori edili di struttura prefabbricata	a corpo	aggiornam. ISTAT 18,4%	20.000,00	23.680,00
TOTALE PARZIALE _07 RETE ALIMENTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI						23.680,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - URBANIZZAZIONI PRIMARIE

ART.		Designazione Lavori	U.M.	Quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
N.	Cod.			Tot.	Euro	Euro
		08 PARCHEGGIO PUBBLICO PER MEZZI PESANTI				
		SEDE STRADALE				
1.8.1	B.07.04.0035	scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto del materiale alle discariche entro 10 km di distanza per spessori fino a 50 cm, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica				
		b) per altezza fino a 50 cm (1439,34*0,50)	mc	719,67	8,25	5.937,28
1.8.2	B.07.04.0035	scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto del materiale alle discariche entro 10 km di distanza per spessori fino a 50 cm, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica				
		b) per altezza superiori a 50 cm	mc	143,93	8,25	1.187,42
1.8.3	B.07.04.0265	fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera (1439,34-49,18-20,88)*0,20	mc	273,85	36,60	10.022,91
1.8.3a	B.07.04.0265	come precedente ma di recupero, ottenuto da scavi in loco (1439,34-49,18-20,88)*0,20 - riduzione 50%	mc	273,85	18,30	5.011,46
1.8.4	B.07.04.0270	come alla voce n. 265 ma per correzione delle livellette, misurato su autocarro (1439,34-49,18-20,88)*0,08	mc	109,54	33,50	3.669,59
1.8.5	B.07.04.0295	fondazione in conglomerato bitumino sabbio/ghiaioso (tout venant bituminato), con bitume penetrazione 80-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq al 3,50%-4,50% di bitume sul peso del conglomerato (1439,34-49,18-20,88)				
		a) spessore 10 cm	mq	1.369,28	18,20	24.920,90
1.8.6	B.07.04.0300	tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5%-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati oper spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq				
		a) spessore finito 30 mm graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm	mq	1.369,28	10,80	14.788,22
1.8.7	B.07.04.0245	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. B.07.03.0550, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi (per delimitazione area a parcheggio con esclusione dei cordoli di delimitazione delle aiuole a verde, computate alla voce "opere di giardinaggio")				
		a) retti (61,10+23,80)	ml	84,90	29,90	2.538,51
1.8.8		opere di segnaletica orizzontale e verticale	a corpo	aggiornam. ISTAT 18,4%	1.000,00	1.184,00
		SMALTIMENTO ACQUE CONDOTTURA ACQUE METEORICHE				
1.8.9	B.07.04.0045	scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di 1,50 m, con sistemazione in luogo del materiale eccedente:				
		b) eseguito con mezzi meccanici (1,00*1,00)*1,00*5+(1,00*2,10)*26	mc	59,60	8,85	527,46
1.8.10	B.07.04.0455	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiaccio della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545:				
		a) diametro esterno 160 mm	ml	26,00	35,40	920,40
1.8.11	B.07.04.0360	Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfiocchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna (26,00*0,008)	mc	2,08	135,00	280,80
1.8.12	B.07.04.0060	reinterri di scavi con materiale esistente in sito:				
		a) eseguito con mezzi meccanici (59,60-3,00-5,00)	mc	51,60	1,80	92,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - URBANIZZAZIONI PRIMARIE

ART.		Designazione Lavori	U.M.	Quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
N.	Cod.	08 PARCHEGGIO PUBBLICO PER MEZZI PESANTI		Tot.	Euro	Euro
1.8.13	A.01.04.1420	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, completo di chiusino in conglomerato di cemento pedonale, a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro.; dimensioni interne 60x60x60 cm:				
		a) sifone incorporato	cad	4,00	183,00	732,00
1.8.15		fornitura e posa in opera di pozzo perdente compreso scavo, rinfiacco con materiale di cava ciottoloni. Diametro pozzo 2,00x4,00 compreso campana	cad	2,00	2.500,00	5.000,00
		ILLUMINAZIONE PUBBLICA				0,00
1.8.16	B.07.04.0045	scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di 1,50 m, con sistemazione in luogo del materiale eccedente:				0,00
		a) eseguito con mezzi meccanici (0,60*1,009*45,45+(1,00*1,00*1,00)*2	mc	29,27	8,85	259,04
1.8.17	B.07.04.0455	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiacco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545:				
		a) diametro esterno 125 mm	ml	45,45	35,40	1.608,93
1.8.18	B.07.04.0360	Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfiacchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna (45,45*0,08)	mc	3,63	135,00	490,05
1.8.19	B.07.04.0060	reinterri di scavi con materiale esistente in sito:				
		a) eseguito con mezzi meccanici (27,27-4,50-2,00)	mc	20,77	1,80	37,39
1.8.20	A.01.04.1420	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, completo di chiusino in conglomerato di cemento pedonale, a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro.; dimensioni interne 60x60x60 cm	cad	2,00	183	366,00
1.8.21						
1.8.22		formazione di plinti in cls armato per sostegno dei pali di illuminazione pubblica, gettato in opera entro terra, compresa armatura in acciaio Feb 44k, compreso ogni altra addizionale necessiti a dare l'opera eseguita a regola d'arte. (via M. Augusta e via Quarto)	cad	2,00	160,00	320,00
1.8.23		fornitura e messa in opera di punti illuminanti in pali conici in acciaio zincato di altezza utile 10,00 m, completi di corpo illuminante, nel rispetto delle disposizioni impartite dall'ente fornitore del servizio, compreso sigillatura del palo con dado di fondazione, fornito con adeguato cavo di alimentazione del corpo illuminante fino al piede del palo (via M. Augusta e via Quarto)	cad	2,00	2.000,00	4.000,00
1.8.24		linea di alimentazione per corpi illuminanti da inserirsi all'interno della tubazione predisposta, compreso sistema di accensione e spegnimento automatico unico a mezzo crepuscolare e telerruttore, compreso formazione di linea di messa a terra, compreso quadretto di comando, crepuscolare di guida con sonda esterna, compreso di ogni altro accessorio necessiti alla esecuzione dell'opera fornita a regola d'arte, nel rispetto delle disposizioni impartite dall'ente fornitore.	cad	1,00	2.000,00	2.000,00
		RETE ACQUEDOTTO				
1.8.25	B.07.04.0045	scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m. 1,50, con sistemazione in luogo del materiale eccedente:				
		a) eseguito con mezzi meccanici (0,50*1,20)*15,70)+(1,00*1,00*1,00)*1	mc	10,42	8,85	92,22
1.8.26		fornitura e posa di tubazione in P.E.A.D.N. 10 tipo 312 per acquedotto, compresa la pulitura della tubazione, l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura di testa e ogni altro onere per dare la tubazione perfettamente funzionante, compreso pezzi speciali quali riduzioni, raccordi ecc..., tubazione di diametro 125 mm, ul tutto in ogni caso eseguito secondo caratteristiche impartite dall'ente fornitore del servizio	ml	15,70	48,79	766,00
1.8.27	B.07.04.0060	reinterri di scavi con materiale esistente in sito:				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - URBANIZZAZIONI PRIMARIE

ART.		Designazione Lavori	U.M.	Quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
N.	Cod.	08 PARCHEGGIO PUBBLICO PER MEZZI PESANTI		Tot.	Euro	Euro
		a) eseguito con mezzi meccanici (10,42-1,00)	mc	9,42	1,80	16,96
1.8.28 1.8.29	A.01.04.1420	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, completo di chiusino in conglomerato di cemento pedonale, a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro.; dimensioni interne 60x60x60 cm	cad	1,00	183,00	183,00
1.8.30		fornitura e posa in opera di idranti a colonna in ghisa soprasuolo, con bocche pari a mm 60 del tipo antigelo, compreso raccordo di prolunga, flange ecc., compreso anche attacco autopompa e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, il tutto nelle disposizioni impartite dall'ente fornitore del servizio	cad	1,00	825,00	825,00
		OPERE DI GIARDINAGGIO				
1.8.31	B.07.04.0245	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. B.07.03.0550, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: (per delimitazione delle aiuole a verde)				
		a) retti (16,15+16,40+3,00+27,80+19,50+3,00)	ml	85,85	29,90	2.566,92
		c) curvi: sui precedenti maggiorazione (13,50+15,80)	ml	29,30	60,90	1.784,37
1.8.32	B.08.04.0005	stesa e modellazione terra di coltivo: inclusa la fornitura della terra:				0,00
		a) manuale spessore 40 cm (49,18+20,88)*0,40	mc	28,02	47,00	1.316,94
1.8.33	B.08.03.0110	tappezzanti: hipericum calicinum, vinca minor, pachisandra terminalis, hederà in varietà	cad	500,00	1,29	645,00
1.8.34	B.08.04.0095	formazioni siepi:				0,00
		c) prunus laurus ceraus, (h.80-100 cm) 3 piante ogni due metri, previo scavo, messa a dimora e reinterro, per uno sviluppo non inferiore a 150 metri	ml	55,85	27,00	1.507,95
1.8.36	B.08.04.0080	messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in lengo diam. 6 cm lunghezza 2,5 m; foritura e distribuzione di ammendante, di concimi c.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante: di cui alla voce B.08.03.0080	cad.	5,00	88,70	443,50
1.8.37	B.08.03.0080	u) carpinus betulus pyramidalis	cad	5,00	133,65	668,25
1.8.38	B.08.04.0125	concimazione piante con concimi chimici e/o organici	cad	110,00	0,70	77,00
1.8.39	B.08.04.0135	pacciamatura con corteccia di pino o altro materiale, compresa fornitura e posa in opera	mc	2,10	254,20	533,82
1.8.40	B.08.04.0235	installazione di impianti per l'irrigazione automatica, con fornitura e posa in opera del materiale occorrente (centralina di funzionamento, tubazione, irrigatori, ecc) e con l'esclusione di scavi, rinterrati ed allacciamenti nonché degli eventuali lavori per l'attraversamento di superfici pavimentate e di altre opere murarie	mq	70,06	11,20	784,67
		IMPIANTI				
1.8.41		sbarre a comando elettrico per chiusura/apertura dell'area di parcheggio concomando a distanza, comprensivo di tutti i materiali occorrenti per il perfetto funzionamento	a corpo	aggiornam. ISTAT 18,4%	5.000,00	5.920,00
TOTALE PARZIALE _08 PARCHEGGIO PUBBLICO PER MEZZI PESANTI						104.026,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - URBANIZZAZIONI PRIMARIE

ART.		Designazione Lavori	U.M.	Quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
N.	Cod.			Tot.	Euro	Euro
		08 PARCHEGGIO PUBBLICO PER MEZZI PESANTI				
		SEDE STRADALE				
1.8.1	B.07.04.0035	scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto del materiale alle discariche entro 10 km di distanza per spessori fino a 50 cm, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica				
		b) per altezza fino a 50 cm (1439,34*0,50)	mc	719,67	8,25	5.937,28
1.8.2	B.07.04.0035	scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto del materiale alle discariche entro 10 km di distanza per spessori fino a 50 cm, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica				
		b) per altezza superiori a 50 cm	mc	143,93	8,25	1.187,42
1.8.3	B.07.04.0265	fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera (1439,34-49,18-20,88)*0,20	mc	273,85	36,60	10.022,91
1.8.3a	B.07.04.0265	come precedente ma di recupero, ottenuto da scavi in loco (1439,34-49,18-20,88)*0,20 - riduzione 50%	mc	273,85	18,30	5.011,46
1.8.4	B.07.04.0270	come alla voce n. 265 ma per correzione delle livellette, misurato su autocarro (1439,34-49,18-20,88)*0,08	mc	109,54	33,50	3.669,59
1.8.5	B.07.04.0295	fondazione in conglomerato bitumino sabbio/ghiaioso (tout venant bituminato), con bitume penetrazione 80-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq al 3,50%-4,50% di bitume sul peso del conglomerato (1439,34-49,18-20,88)				
		a) spessore 10 cm	mq	1.369,28	18,20	24.920,90
1.8.6	B.07.04.0300	tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5%-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati oper spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq				
		a) spessore finito 30 mm graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm	mq	1.369,28	10,80	14.788,22
1.8.7	B.07.04.0245	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. B.07.03.0550, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi (per delimitazione area a parcheggio con esclusione dei cordoli di delimitazione delle aiuole a verde, computate alla voce "opere di giardinaggio")				
		a) retti (61,10+23,80)	ml	84,90	29,90	2.538,51
1.8.8		opere di segnaletica orizzontale e verticale	a corpo	aggiornam. ISTAT 18,4%	1.000,00	1.184,00
		SMALTIMENTO ACQUE CONDOTTURA ACQUE METEORICHE				
1.8.9	B.07.04.0045	scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di 1,50 m, con sistemazione in luogo del materiale eccedente:				
		b) eseguito con mezzi meccanici (1,00*1,00)*1,00*5+(1,00*2,10)*26	mc	59,60	8,85	527,46
1.8.10	B.07.04.0455	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiaccio della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545:				
		a) diametro esterno 160 mm	ml	26,00	35,40	920,40
1.8.11	B.07.04.0360	Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna (26,00*0,008)	mc	2,08	135,00	280,80
1.8.12	B.07.04.0060	reinterriti di scavi con materiale esistente in sito:				
		a) eseguito con mezzi meccanici (59,60-3,00-5,00)	mc	51,60	1,80	92,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - URBANIZZAZIONI PRIMARIE

ART.		Designazione Lavori	U.M.	Quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
N.	Cod.			Tot.	Euro	Euro
		08 PARCHEGGIO PUBBLICO PER MEZZI PESANTI				
1.8.13	A.01.04.1420	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, completo di chiusino in conglomerato di cemento pedonale, a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro.; dimensioni interne 60x60x60 cm:				
		a) sifone incorporato	cad	4,00	183,00	732,00
1.8.15		fornitura e posa in opera di pozzo perdente compreso scavo, rinfiacco con materiale di cava ciottoloni. Diametro pozzo 2,00x4,00 compreso campana	cad	2,00	2.500,00	5.000,00
		ILLUMINAZIONE PUBBLICA				0,00
1.8.16	B.07.04.0045	scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di 1,50 m, con sistemazione in luogo del materiale eccedente:				0,00
		a) eseguito con mezzi meccanici (0,60*1,009*45,45+(1,00*1,00*1,00)*2	mc	29,27	8,85	259,04
1.8.17	B.07.04.0455	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiacco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545:				
		a) diametro esterno 125 mm	ml	45,45	35,40	1.608,93
1.8.18	B.07.04.0360	Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfiacchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna (45,45*0,08)	mc	3,63	135,00	490,05
1.8.19	B.07.04.0060	reinterri di scavi con materiale esistente in sito:				
		a) eseguito con mezzi meccanici (27,27-4,50-2,00)	mc	20,77	1,80	37,39
1.8.20	A.01.04.1420	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, completo di chiusino in conglomerato di cemento pedonale, a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro.; dimensioni interne 60x60x60 cm	cad	2,00	183	366,00
1.8.21						
1.8.22		formazione di plinti in cls armato per sostegno dei pali di illuminazione pubblica, gettato in opera entro terra, compresa armatura in acciaio Feb 44k, compreso ogni altra addizionale necessiti a dare l'opera eseguita a regola d'arte. (via M. Augusta e via Quarto)	cad	2,00	160,00	320,00
1.8.23		fornitura e messa in opera di punti illuminanti in pali conici in acciaio zincato di altezza utile 10,00 m, completi di corpo illuminante, nel rispetto delle disposizioni impartite dall'ente fornitore del servizio, compreso sigillatura del palo con dado di fondazione, fornito con adeguato cavo di alimentazione del corpo illuminante fino al piede del palo (via M. Augusta e via Quarto)	cad	2,00	2.000,00	4.000,00
1.8.24		linea di alimentazione per corpi illuminanti da inserirsi all'interno della tubazione predisposta, compreso sistema di accensione e spegnimento automatico unico a mezzo crepuscolare e telerruttore, compreso formazione di linea di messa a terra, compreso quadretto di comando, crepuscolare di guida con sonda esterna, compreso di ogni altro accessorio necessiti alla esecuzione dell'opera fornita a regola d'arte, nel rispetto delle disposizioni impartite dall'ente fornitore.	cad	1,00	2.000,00	2.000,00
		RETE ACQUEDOTTO				
1.8.25	B.07.04.0045	scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m. 1,50, con sistemazione in luogo del materiale eccedente:				
		a) eseguito con mezzi meccanici (0,50*1,20)*15,70)+(1,00*1,00*1,00)*1	mc	10,42	8,85	92,22
1.8.26		fornitura e posa di tubazione in P.E.A.D.N. 10 tipo 312 per acquedotto, compresa la pulitura della tubazione, l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura di testa e ogni altro onere per dare la tubazione perfettamente funzionante, compreso pezzi speciali quali riduzioni, raccordi ecc..., tubazione di diametro 125 mm, ul tutto in ogni caso eseguito secondo caratteristiche impartite dall'ente fornitore del servizio	ml	15,70	48,79	766,00
1.8.27	B.07.04.0060	reinterri di scavi con materiale esistente in sito:				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - URBANIZZAZIONI PRIMARIE

ART.		Designazione Lavori	U.M.	Quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
N.	Cod.	08 PARCHEGGIO PUBBLICO PER MEZZI PESANTI		Tot.	Euro	Euro
		a) eseguito con mezzi meccanici (10,42-1,00)	mc	9,42	1,80	16,96
1.8.28 1.8.29	A.01.04.1420	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, completo di chiusino in conglomerato di cemento pedonale, a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro.; dimensioni interne 60x60x60 cm	cad	1,00	183,00	183,00
1.8.30		fornitura e posa in opera di idranti a colonna in ghisa soprasuolo, con bocche pari a mm 60 del tipo antigelo, compreso raccordo di prolunga, flange ecc., compreso anche attacco autopompa e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, il tutto nelle disposizioni impartite dall'ente fornitore del servizio	cad	1,00	825,00	825,00
		OPERE DI GIARDINAGGIO				
1.8.31	B.07.04.0245	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. B.07.03.0550, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: (per delimitazione delle aiuole a verde)				
		a) retti (16,15+16,40+3,00+27,80+19,50+3,00)	ml	85,85	29,90	2.566,92
		c) curvi: sui precedenti maggiorazione (13,50+15,80)	ml	29,30	60,90	1.784,37
1.8.32	B.08.04.0005	stesa e modellazione terra di coltivo: inclusa la fornitura della terra:				0,00
		a) manuale spessore 40 cm (49,18+20,88)*0,40	mc	28,02	47,00	1.316,94
1.8.33	B.08.03.0110	tappezzanti: hipericum calicinum, vinca minor, pachisandra terminalis, hederà in varietà	cad	500,00	1,29	645,00
1.8.34	B.08.04.0095	formazioni siepi:				0,00
		c) prunus laurus ceraus, (h.80-100 cm) 3 piante ogni due metri, previo scavo, messa a dimora e reinterro, per uno sviluppo non inferiore a 150 metri	ml	55,85	27,00	1.507,95
1.8.36	B.08.04.0080	messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in lengo diam. 6 cm lunghezza 2,5 m; foritura e distribuzione di ammendante, di concimi c.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante: di cui alla voce B.08.03.0080	cad.	5,00	88,70	443,50
1.8.37	B.08.03.0080	u) carpinus betulus pyramidalis	cad	5,00	133,65	668,25
1.8.38	B.08.04.0125	concimazione piante con concimi chimici e/o organici	cad	110,00	0,70	77,00
1.8.39	B.08.04.0135	pacciamatura con corteccia di pino o altro materiale, compresa fornitura e posa in opera	mc	2,10	254,20	533,82
1.8.40	B.08.04.0235	installazione di impianti per l'irrigazione automatica, con fornitura e posa in opera del materiale occorrente (centralina di funzionamento, tubazione, irrigatori, ecc) e con l'esclusione di scavi, rinterrì ed allacciamenti nonché degli eventuali lavori per l'attraversamento di superfici pavimentate e di altre opere murarie	mq	70,06	11,20	784,67
		IMPIANTI				
1.8.41		sbarre a comando elettrico per chiusura/apertura dell'area di parcheggio concomando a distanza, comprensivo di tutti i materiali occorrenti per il perfetto funzionamento	a corpo	aggiornam. ISTAT 18,4%	5.000,00	5.920,00
TOTALE PARZIALE _08 PARCHEGGIO PUBBLICO PER MEZZI PESANTI						104.026,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - URBANIZZAZIONI PRIMARIE

N.	Titolo	Importo Euro
	URBANIZZAZIONE PRIMARIE (opere la cui realizzazione è a carico del lottizzante)	
01	SEDE STRADALE	300.002,00
02	SMALTIMENTO ACQUE	79.397,75
03	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	110.222,95
04	RETE TELEFONICA E TELEMATICA - GIA' COLLAUDATA	0,00
05	RETE ACQUEDOTTO - GIA' COLLAUDATA	0,00
06	RETE GAS METANO - GIA' COLLAUDATA	0,00
07	RETE ALIMENTAZIONE IMP.ELETTRICI	23.680,00
08	PARCHEGGIO PUBBLICO PER MEZZI PESANTI	104.026,82
TOTALE		617.329,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - URBANIZZAZIONI PRIMARIE

ART.		Designazione Lavori	U.M.	Quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
N.	Cod.			Tot.	Euro	Euro
		01 SEDE STRADALE				
		OPERE REALTIVE ALLE VIA M.AUGUSTA, QUARTO E DELL'ARTIGIANATO				
1.1.1	B.07.04.0035	scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto del materiale alle discariche entro 10 km di distanza per spessori fino a 50 cm, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica				
		b) per altezza fino a 50 cm				
		via M. Augusta $(112,21*3,23)+(29,04*6,06)+(112,46+8,52)*2,30*0,50$	mc	408,33		
		via Dell'Artigianato $(271,70*1,35)*0,50$	mc	183,39		
		via Quarto $(56,74*10,00)+(126,81+12,78)*10,00+(94,64*2,10)*0,50$	mc	1.081,09		
			mc	1.672,81	8,25	13.800,68
1.1.2	B.07.04.0035	scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto del materiale alle discariche entro 10 km di distanza per spessori fino a 50 cm, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica				
		b) per altezza superiore a 50 cm				
		via M. Augusta $(112,21*3,23)+(29,04*6,06)+(112,46+8,52)*2,30*0,10$	mc	81,66		
		via Dell'Artigianato $(271,70*1,35)*0,10$	mc	36,67		
		via Quarto $(56,74*10,00)+(126,81+12,78)*10,00+(94,64*10,00)*0,10$	mc	216,21		
			mc	334,54	8,25	2.759,96
1.1.3	B.07.04.0265	fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera				
		via M. Augusta $(112,21*3,23)+(29,04*6,06)+(112,46+8,52)*2,30*0,20$	mc	163,33		
		via Dell'Artigianato $(271,70*1,35)*0,20$	mc	73,35		
		via Quarto $(56,74*10,00)+(126,81+12,78)*10,00+(94,64*10,00)*0,20$	mc	432,34		
			mc	669,02	36,60	24.486,13
1.1.3a	B.07.04.0265	come precedente ma di recupero, ottenuto da scavi in loco $(1209,76*0,20)$ - riduzione del 50%				
		via M. Augusta $(112,21*3,23)+(29,04*6,06)+(112,46+8,52)*2,30*0,20$	mc	163,33		
		via Dell'Artigianato $(271,70*1,35)*0,20$	mc	73,35		
		via Quarto $(56,74*10,00)+(126,81+12,78)*10,00+(94,64*10,00)*0,20$	mc	432,34		
			mc	669,02	18,30	12.243,07
1.1.4	B.07.04.0270	come alla voce n.265 ma per correzione delle livellette, misurato su autocarro (medesima quantità di superficie ripartite come voce precedente ma moltiplicate per uno spessore medio di 8 cm)	mc	267,65	33,50	8.966,28
1.1.5	B.07.04.0295	fondazione in conglomerato bitumino sabbio/ghiaioso (tout venant bituminato), con bitume penetrazione 80-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq al 3,50%-4,50% di bitume sul peso del conglomerato				
		b) spessore 10 cm				
		via M. Augusta (vedere conteggi voce 1.1.1)	mq	816,66		
		via Dell'Artigianato (vedere conteggi voce 1.1.1)	mq	366,79		
		via Quarto (vedere conteggi voce 1.1.1)	mq	2.162,19		
			mq	3.345,64	18,20	60.890,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - URBANIZZAZIONI PRIMARIE

ART.		Designazione Lavori	U.M.	Quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
N.	Cod.	01 SEDE STRADALE		Tot.	Euro	Euro
1.1.6	B.07.04.0300	tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5%-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq				
		b) spessore finito 30 mm graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm				
		via M. Augusta (816,66+(73,99+35,46)*6,78)+(38,43+36,83+25,14+25,07+18,11+50,72+112,46+22,77)*5,50	mq	3.420,33		
		via Dell'Artigianato 366,79+(271,70*9,08)	mq	2.564,84		
		via Quarto 2162,19+(94,64*7,94)	mq	2.913,63		
			mq	8.898,80	8,00	71.190,40
1.1.7	B.07.04.0525	messa in quota di chiusini per pozzetto o ispezione, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo dei materiali di risulta, sbarramento per singolo chiuso	cad	10,00	63,10	631,00
1.1.8		opere di segnaletica orizzontale e verticale	a corpo	aggiornam. ISTAT 18,4%	5.000,00	5.920,00
		OPERE STRADALI RELATIVE ALLA NUOVA ROTATORIA				
1.1.9		rimozione cordoli in conglomerato vibrocompresso nel n.200 con utilizzo di mezzi meccanici (15,88+5,50+5,79+22,45)*0,12	mq	5,95	15,00	89,25
1.1.10		rimozione della segnaletica stradale orizzontale e verticale	a corpo	aggiornam. ISTAT 18,4%	100,00	118,40
1.1.10a		rimozione della aiuola verde esistente	mq	350,00	6,00	2.100,00
1.1.11	B.07.04.0025	demolizione di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontamento del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza fino ad un massimo di 10 cm di spessore				
		b) escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica (16,50*16,50*3,14)+(12,23*6,08)+(6,78*14,25)+(9,57-12,55)-350	mq	795,92	5,60	4.457,15
1.1.12	B.07.04.0035	scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto del materiale alle discariche entro 10 km di distanza per spessori fino a 50 cm, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica				
		b) per altezze fino a 50 cm (795,92+350,00)+(42,56*1,50)*0,50	mc	604,88	8,25	4.990,26
1.1.13	B.07.04.0035	scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto del materiale alle discariche entro 10 km di distanza per spessori fino a 50 cm, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica				
		b) per altezze superiori a 50 cm (795,92+350,00)+(42,56*1,50)*0,10	mc	120,97	8,25	998,00
1.1.14	B.07.04.0265	fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera (1209,76*0,20)	mc	241,95	36,60	8.855,37
1.1.14a	B.07.04.0265	come precedente ma di recupero, ottenuto da scavi in loco (1209,76*0,20) - riduzione 50%	mc	241,95	18,30	4.427,69
1.1.15	B.07.04.0270	come alla voce n.265 ma per correzione delle livellette, misurato su autocarro (1209,76*0,08)	mc	96,78	33,50	3.242,13
1.1.16	B.07.04.0295	fondazione in conglomerato bitumino sabbio/ghiaioso (tout venant bituminato), con bitume penetrazione 80-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq al 3,50%-4,50% di bitume sul peso del conglomerato (escluse aiuole spartitraffico)				
		b) spessore 10 cm (1209,76-203,00) escluse pertanto le aiuole spartitraffico	mq	1.006,76	18,20	18.323,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - URBANIZZAZIONI PRIMARIE

ART.		Designazione Lavori	U.M.	Quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
N.	Cod.	01 SEDE STRADALE		Tot.	Euro	Euro
1.1.17	B.07.04.0300	tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5%-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati oper spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq				
		b) spessore finito 30 mm graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm	mq	1.006,76	8,00	8.054,08
1.1.18	B.07.04.0230	cordoni di gneiss della Valdossola (serizzo, beola, granitello) del n. B.07.03.0145 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:				
		c) retti a vista con sezione 30x25 cm	ml	23,80	117,00	2.784,60
		f) cordoni curvi: sui precedenti maggiorazione in relazione al raggio (40%)	ml	79,20	163,80	12.972,96
1.1.119	B.07.04.0230	cordoni di gneiss della Valdossola (serizzo, beola, granitello) del n. B.07.03.0145 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:				
		c) retti a vista con sezione 12x25 cm 50,60x0,40				
		f) cordoni curvi: sui precedenti maggiorazione in relazione al raggio (40%)	ml	18,90	163,80	3.095,82
1.1.20		formazione di bocche di lupo su cordoni di granito, esclusa formitura del cordone	cad.	6,00	50,00	300,00
1.1.21	B.07.04.0355	massetto in calcestruzzo spessore 10 cm a 200 kg di cemento 32,5 per fondazioni di marciapiedi (6,50*6,50*3,14)- (3,00*3,00*3,14)+(2,73*4,37/2)+(7,63*5,16/2)+(2,14*1,50/2)	mq	131,64	21,40	2.817,10
1.1.22	B.07.04.0260	cilindratura di ghiaia, pietrisco o pietrischetto, su rulli compressi di peso adatto, fino a completo assestamento (misurati al soffice)				
		b) materiali sabbiosi/ghiaiosi misti (per aree con pavimentazione in porfido e rizzata) (6,50*6,50*3,15)-(3,00*3,00*3,14)*0,08	mc	8,35	2,30	19,21
1.1.23	B.07.04.0145	pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige posati su letto di sabbia spessore soffice 10 cm compreso sabbia e ogni prestazione occorrente:				
		b) pezzatura 6/8 del n.100 b) peso kg/mq 135 (6,50*6,50*3,14)- (5,00*5,00*3,14)	mq	54,16	102,00	5.524,32
1.1.24		pavimentazione in ciotoli di cava posati su letto di sabbia spessore soffice cm 10 compresa sabbia ed ogni prestazione occorrente (6,50*6,50*3,14)- (5,00*5,00*3,14)	mq	50,24	102,00	5.124,48
1.1.25	B.08.04.0005	stesa e modellazione terra di coltivo: inclusa la fornitura della terra				
		a) manuale, spessore 40 vm (3,00*3,00*3,14)*0,40	mc	11,30	47,00	531,10
1.1.26	B.08.03.0110	tappezzanti: hipericum calicinum, vinca minor, pachisandra terminalis, hederà in varietà	cad	500,00	1,29	645,00
1.1.27	B.08.03.0120	rose coprisuolo in varietà (9 piante al mq)	cad	8,00	261,00	2.088,00
1.1.28	B.08.04.0135	pacciamatura con corteccia di pino o di altro materiale (lapilli), compresa formitura e posa in opera	mc	0,50	254,20	127,10
1.1.29	B.08.04.0235	installazione di impianti per l'irrigazione automatica, con fornitura e posa in opera del materiale occorrente (centralina di funzionamento, tubazione, irrigatori, ecc) e con l'esclusione di scavi, rinterrì ed allacciamenti nonché degli eventuali lavori per l'attraversamento di superfici pavimentate e di altre opere murarie	mq	29,00	11,20	324,80
1.1.30		opere di segnaletica orizzontale e verticale	a corpo	aggiornam. ISTAT 18,4%	6.000,00	7.104,00
TOTALE PARZIALE _01 SEDE STRADALE						300.002,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - URBANIZZAZIONI PRIMARIE

ART.		Designazione Lavori	U.M.	Quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
N.	Cod.	02 SMALTIMENTO ACQUE		Tot.	Euro	Euro
		OPERE RELATIVE ALLA NUOVA CONDOTTA FOGNARIA ACQUE NERE DI VIA QUARTO (parte) E VIA DE GASPERI (parte) COMPRESO OPERE DI RIPRISTINO DEL MANTO STRADALE				
1.2.1	B.07.04.0025	demolizione di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza				
		a) escluso eventuale corrispettivo per diritto di scarica				
		via Quarto (115,00*1,50)	mq	172,50		
		via De Gasperi (103,00*1,50)	mq	154,50		
			mq	327,00	5,60	1.831,20
1.2.2	B.07.04.0040	scavo semi armato fino a 1,50 m di profondità compresa l'occorrente armatura, il rinterro, l'accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere				
		a) eseguito con mezzi meccanici				
		via Quarto (1,50*1,50)*115,00	mc	258,75		
		via De Gasperi (1,50*1,50)*103,00	mc	231,75		
			mc	490,50	12,50	6.131,25
1.2.3	B.07.04.0050	sovrapprezzo per scavo come sopra ma oltre 1,50 m per ogni m in profondità in più fino a 3,50 m				
		a) eseguito con mezzi meccanici				
		via Quarto (1,50*1,10)*115,00	mc	189,75		
		via De Gasperi (1,50*1,10)*103,00	mc	169,95		
			mc	359,70	3,40	1.222,98
1.2.4	B.07.04.0405	fornitura e posa in opera di tubi di gres ceramico, del n.175 per condotte interrate, completati di giunti poliuretani PLU, esclusi lo scavo, il rinterro e l'eventuale sottofondo in calcestruzzo da conteggiare a parte. (via Quarto e via De Gasperi				
		j) DN 500, FN = 60 kN/m, p = 173 kg/m (114,00+193,00)	ml	218,00	197,00	42.946,00
1.2.5	B.07.04.0060	reinterro di scavi con materiali esistente in sito (via Quarto e via De Gasperi):				
		a) eseguito con mezzi meccanici (750,20-(218,00*0,20)-(n.7*5,00 mc)-(218,00*1,50*0,49)	mc	511,37	1,80	920,47
1.2.6		fornitura e posa in opera di cameretta in cls prefabbricato con ispezione lineare per acque nere, aventi dimensioni interne pari a 100x200 cm ed altezza massima di 250 cm, compreso sottofondo in cls per posa manufatto, nonché la formazione del cordolo per getto telaio, chiuso in ghisa sferoidale campana in cls carrabile, compreso ogni altro onere per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. Compresi scalini in acciaio e fondo cameretta ricoperta in piastrelle di gres	cad	7,00	1.300,00	9.100,00
1.2.7	B.07.04.0265	fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera				
		via Quarto (74,00*1,50)*0,20	mc	22,20		
		via De Gasperi (1,03*1,50)*0,20	mc	30,90		
			mc	53,10	36,60	1.943,46
1.2.7a	B.07.04.0265	come precedente ma di recupero, ottenuto da scavi in loco - riduzione 50%				
		via Quarto (74,00*1,50)*0,20	mc	22,20		
		via De Gasperi (1,03*1,50)*0,20	mc	30,90		
			mc	53,10	18,30	971,73
1.2.8	B.07.04.0270	come alla voce 265 ma per correzione delle livellette, misurato su autocarro (74,00+103,00)*0,08	mc	14,16	33,50	474,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - URBANIZZAZIONI PRIMARIE

ART.		Designazione Lavori	U.M.	Quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
N.	Cod.	02 SMALTIMENTO ACQUE		Tot.	Euro	Euro
1.2.9	B.07.04.0295	fondazione in conglomerato bitumino sabbio/ghiaioso (tout venant bituminato), con bitume penetrazione 80-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq al 3,50%-4,50% di bitume sul peso del conglomerato				
		a) spessore 8 cm				
		via Quarto (74,00*1,50)	mq	111,00		
		via De Gasperi (103,00*1,50)	mq	154,50		
			mq	265,50	14,60	3.876,30
1.2.10	B.07.04.0300	tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5%-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati oper spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq				
		b) spessore finito 30 mm graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm				
		via Quarto (74,00*3,00)	mq	222,00		
		via De Gasperi (103,00*3,00)	mq	309,00		
			mq	531,00	8,00	4.248,00
		OPERE RELATIVE ALLA NUOVA CONDOTTA FOGNARIA ACQUE NERE DI COLLEGAMENTO TRA L'AREA DISCARICA E LA RETA ACQUE NERE PREVISTA DAL P.A. 2 IN VIA QUARTO				
1.2.11 1.2.12	A.01.04.1420	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, completo di chiusino in conglomerato di cemento pedonale, a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro:, dimensioni interne 60x60x60 cm (via Augusta, via dell'Artigiano, via Quarto)	cad	4,00	183,00	732,00
1.2.13		fornitura e posa in opera di pozzo perdente compreso scavo, rinfianco con materiale di cava ciottoloni. Diametro pozzo 2,00x4,00 m compreso campana (via Augusta, via dell'Artigiano, via Quarto)	cad	2,00	2.500,00	5.000,00
TOTALE PARZIALE _02 SMALTIMENTO ACQUE						79.397,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - URBANIZZAZIONI PRIMARIE

ART.		Designazione Lavori	U.M.	Quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
N.	Cod.	03 ILLUMINAZIONE PUBBLICA		Tot.	Euro	Euro
		OPERE RELATIVE ALLA NUOVA RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI VIA QUARTO, COMPRESA DELLA NUOVA ROTATORIA E DI VIA M. AUGUSTA				
1.3.1		rimozione palo di illuminazione esistente per riutilizzo da parte dell'ente erogatore area nuova rotatoria all'intersezione di via Quarto e via Dell'Artigianato	cad	2,00	250,00	500,00
1.3.2	B.07.04.0045	scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di 1,50 m, con sistemazione in luogo del materiale eccedente:				
		a) eseguito con mezzi meccanici				
		via M. Augusta (0,60*1,00)*2,90+(1,00*1,00*1,00)*10	mc	184,06		
		via Quarto (0,60*1,00)*2,68+(1,00*1,00*1,00)*10	mc	170,80		
			mc	354,86	8,85	3.140,51
1.3.3.	B.07.04.0455	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrato con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta). Tubi per illuminazione pubblica				
		a) diametro esterno 125 mm				
		via M. Augusta	ml	290,11		
		via Quarto	ml	268,00		
			ml	558,11	35,40	19.757,09
1.3.4	B.07.04.0360	Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna				
		via M. Augusta	mc	23,20		
		via Quarto	mc	21,44		
			mc	44,64	135,00	6.026,40
1.3.5	B.07.04.0060	reinterri di scavi con materiale esistente in sito:				
		a) eseguito con mezzi meccanici				
		via M. Augusta (184,06-10,00-13,00)	mc	171,06		
		via Quarto (170,80-10,00-23,00)	mc	137,80		
			mc	308,86	1,80	555,95
1.3.6 1.3.7	A.01.04.1420	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, completo di chiusino in conglomerato di cemento pedonale, a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro:, dimensioni interne 60x60x60 cm (via M. Augusta e via Quarto)	cad	26,00	183,00	4.758,00
1.3.8	B9	formazione di plinti in cls armato per sostegno dei pali di illuminazione pubblica, gettato in opera entro terra, compresa armatura in acciaio Feb 44k, compreso ogni altra addizionale necessari a dare l'opera eseguita a regola d'arte. (via M. Augusta e via Quarto)	cad	26,00	160,00	4.160,00
1.3.9	B7	fornitura e messa in opera di punti illuminanti in pali conici in acciaio zincato di altezza utile 10,00 m, completi di corpo illuminante, nel rispetto delle disposizioni impartite dall'ente fornitore del servizio, compreso sigillatura del palo con dado di fondazione, fornito con adeguato cavo di alimentazione del corpo illuminante fino al piede del palo (via M. Augusta e via Quarto)	cad	24,00	2.000,00	48.000,00
1.3.10	B6	linea di alimentazione per corpi illuminanti da inserirsi all'interno della tubazione predisposta, compreso sistema di accensione e spegnimento automatico unico a mezzo crepuscolare e telerruttore, compreso formazione di linea di messa a terra, compreso quadretto di comando, crepuscolare di guida con sonda esterna, compreso di ogni altro accessorio necessari alla esecuzione dell'opera fornita a regola d'arte, nel rispetto delle disposizioni impartite dall'ente fornitore. Compreso quadro elettrico	cad	1,00	20.925,00	20.925,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - URBANIZZAZIONI PRIMARIE

ART.		Designazione Lavori	U.M.	Quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
N.	Cod.	03 ILLUMINAZIONE PUBBLICA		Tot.	Euro	Euro
1.3.11		formazione di cassetta stradale per posa contatore e alimentazione impianto rete di illuminazione pubblica eseguito in cls, compreso formazione di sottostante basamento in c.a., compreso di adeguato sportello in ferro, il tutto nel rispetto delle disposizioni impartite dall'ente fornitore del servizio	cad	2,00	1.200,00	2.400,00
TOTALE PARZIALE _03 ILLUMINAZIONE PUBBLICA						110.222,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - URBANIZZAZIONI PRIMARIE

ART.		Designazione Lavori	U.M.	Quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
N.	Cod.	07 RETE ALIMENTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI		Tot.	Euro	Euro
		OPERE RELATIVE ALLA NUOVA RETE ALIMENTAZIONE IMP. ELETTRICI. LE OPERE DI RIPRISTINO DEL MANTO STRADALE DI VIA AUGUSTA SI INTENDONO GIA' COMPUTATE ALLA VOCE 05 PRECEDENTE				
1.7.7		lavori di realizzazione cabina ENEL (n.2), intesi come lavori edili di struttura prefabbricata	a corpo	aggiornam. ISTAT 18,4%	20.000,00	23.680,00
TOTALE PARZIALE _07 RETE ALIMENTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI						23.680,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - URBANIZZAZIONI PRIMARIE

ART.		Designazione Lavori	U.M.	Quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
N.	Cod.	08 PARCHEGGIO PUBBLICO PER MEZZI PESANTI		Tot.	Euro	Euro
		SEDE STRADALE				
1.8.1	B.07.04.0035	scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto del materiale alle discariche entro 10 km di distanza per spessori fino a 50 cm, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica				
		b) per altezza fino a 50 cm (1439,34*0,50)	mc	719,67	8,25	5.937,28
1.8.2	B.07.04.0035	scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto del materiale alle discariche entro 10 km di distanza per spessori fino a 50 cm, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica				
		b) per altezza superiori a 50 cm	mc	143,93	8,25	1.187,42
1.8.3	B.07.04.0265	fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera (1439,34-49,18-20,88)*0,20	mc	273,85	36,60	10.022,91
1.8.3a	B.07.04.0265	come precedente ma di recupero, ottenuto da scavi in loco (1439,34-49,18-20,88)*0,20 - riduzione 50%	mc	273,85	18,30	5.011,46
1.8.4	B.07.04.0270	come alla voce n. 265 ma per correzione delle livellette, misurato su autocarro (1439,34-49,18-20,88)*0,08	mc	109,54	33,50	3.669,59
1.8.5	B.07.04.0295	fondazione in conglomerato bitumino sabbio/ghiaioso (tout venant bituminato), con bitume penetrazione 80-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq al 3,50%-4,50% di bitume sul peso del conglomerato (1439,34-49,18-20,88)				
		a) spessore 10 cm	mq	1.369,28	18,20	24.920,90
1.8.6	B.07.04.0300	tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5%-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati oper spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq				
		a) spessore finito 30 mm graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm	mq	1.369,28	10,80	14.788,22
1.8.7	B.07.04.0245	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. B.07.03.0550, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi (per delimitazione area a parcheggio con esclusioni dei cordoli di delimitazione delle aiuole a verde, computate alla voce "opere di giardinaggio")				
		a) retti (61,10+23,80)	ml	84,90	29,90	2.538,51
1.8.8		opere di segnaletica orizzontale e verticale	a corpo	aggiornam. ISTAT 18,4%	1.000,00	1.184,00
		SMALTIMENTO ACQUE CONDOTTURA ACQUE METEORICHE				
1.8.9	B.07.04.0045	scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di 1,50 m, con sistemazione in luogo del materiale eccedente:				
		b) eseguito con mezzi meccanici (1,00*1,00)*1,00*5+(1,00*2,10)*26	mc	59,60	8,85	527,46
1.8.10	B.07.04.0455	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545:				
		a) diametro esterno 160 mm	ml	26,00	35,40	920,40
1.8.11	B.07.04.0360	Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna (26,00*0,008)	mc	2,08	135,00	280,80
1.8.12	B.07.04.0060	reinterri di scavi con materiale esistente in sito:				
		a) eseguito con mezzi meccanici (59,60-3,00-5,00)	mc	51,60	1,80	92,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - URBANIZZAZIONI PRIMARIE

ART.		Designazione Lavori	U.M.	Quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
N.	Cod.	08 PARCHEGGIO PUBBLICO PER MEZZI PESANTI		Tot.	Euro	Euro
1.8.13	A.01.04.1420	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, completo di chiusino in conglomerato di cemento pedonale, a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro:, dimensioni interne 60x60x60 cm:				
		a) sifone incorporato	cad	4,00	183,00	732,00
1.8.15		fornitura e posa in opera di pozzo perdente compreso scavo, rinfiacco con materiale di cava ciottoloni. Diametro pozzo 2,00x4,00 compreso campana	cad	2,00	2.500,00	5.000,00
		ILLUMINAZIONE PUBBLICA				0,00
1.8.16	B.07.04.0045	scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di 1,50 m, con sistemazione in luogo del materiale eccedente:				0,00
		a) eseguito con mezzi meccanici (0,60*1,009*45,45+(1,00*1,00*1,00)*2	mc	29,27	8,85	259,04
1.8.17	B.07.04.0455	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiacco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545:				
		a) diametro esterno 125 mm	ml	45,45	35,40	1.608,93
1.8.18	B.07.04.0360	Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfiacci e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna (45,45*0,08)	mc	3,63	135,00	490,05
1.8.19	B.07.04.0060	reinterri di scavi con materiale esistente in sito:				
		a) eseguito con mezzi meccanici (27,27-4,50-2,00)	mc	20,77	1,80	37,39
1.8.20	A.01.04.1420	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, completo di chiusino in conglomerato di cemento pedonale, a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro:, dimensioni interne 60x60x60 cm	cad	2,00	183	366,00
1.8.21						
1.8.22		formazione di plinti in cls armato per sostegno dei pali di illuminazione pubblica, gettato in opera entro terra, compresa armatura in acciaio Feb 44k, compreso ogni altra addizionale necessiti a dare l'opera eseguita a regola d'arte. (via M. Augusta e via Quarto)	cad	2,00	160,00	320,00
1.8.23		fornitura e messa in opera di punti illuminanti in pali conici in acciaio zincato di altezza utile 10,00 m, completi di corpo illuminante, nel rispetto delle disposizioni impartite dall'ente fornitore del servizio, compreso sigillatura del palo con dado di fondazione, fornito con adeguato cavo di alimentazione del corpo illuminante fino al piede del palo (via M. Augusta e via Quarto)	cad	2,00	2.000,00	4.000,00
1.8.24		linea di alimentazione per corpi illuminanti da inserirsi all'interno della tubazione predisposta, compreso sistema di accensione e spegnimento automatico unico a mezzo crepuscolare e telerruttore, compreso formazione di linea di messa a terra, compreso quadretto di comando, crepuscolare di guida con sonda esterna, compreso di ogni altro accessorio necessiti alla esecuzione dell'opera fornita a regola d'arte, nel rispetto delle disposizioni impartite dall'ente fornitore.	cad	1,00	2.000,00	2.000,00
		RETE ACQUEDOTTO				
1.8.25	B.07.04.0045	scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m. 1,50, con sistemazione in luogo del materiale eccedente:				
		a) eseguito con mezzi meccanici (0,50*1,20)*15,70)+(1,00*1,00*1,00)*1	mc	10,42	8,85	92,22
1.8.26		fornitura e posa di tubazione in P.E.A.D.N. 10 tipo 312 per acquedotto, compresa la pulitura della tubazione, l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura di testa e ogni altro onere per dare la tubazione perfettamente funzionante, compreso pezzi speciali quali riduzioni, raccordi ecc., tubazione di diametro 125 mm, ul tutto in ogni caso eseguito secondo caratteristiche impartite dall'ente fornitore del servizio	ml	15,70	48,79	766,00
1.8.27	B.07.04.0060	reinterri di scavi con materiale esistente in sito:				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - URBANIZZAZIONI PRIMARIE

ART.		Designazione Lavori	U.M.	Quantità	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
N.	Cod.	08 PARCHEGGIO PUBBLICO PER MEZZI PESANTI		Tot.	Euro	Euro
		a) eseguito con mezzi meccanici (10,42-1,00)	mc	9,42	1,80	16,96
1.8.28 1.8.29	A.01.04.1420	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, completo di chiusino in conglomerato di cemento pedonale, a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro:, dimensioni interne 60x60x60 cm	cad	1,00	183,00	183,00
1.8.30		fornitura e posa in opera di idranti a colonna in ghisa soprasuolo, con bocche pari a mm 60 del tipo antigelo, compreso raccordo di prolunga, flange ecc., compreso anche attacco autopompa e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta a regola d'arte, il tutto nelle disposizioni impartite dall'ente fornitore del servizio	cad	1,00	825,00	825,00
		OPERE DI GIARDINAGGIO				
1.8.31	B.07.04.0245	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso del n. B.07.03.0550, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: (per delimitazione delle aiuole a verde)				
		a) retti (16,15+16,40+3,00+27,80+19,50+3,00)	ml	85,85	29,90	2.566,92
		c) curvi: sui precedenti maggiorazione (13,50+15,80)	ml	29,30	60,90	1.784,37
1.8.32	B.08.04.0005	stesa e modellazione terra di coltivo: inclusa la fornitura della terra:				0,00
		a) manuale spessore 40 cm (49,18+20,88)*0,40	mc	28,02	47,00	1.316,94
1.8.33	B.08.03.0110	tappezzanti: hipericum calicinum, vinca minor, pachisandra terminalis, hederà in varietà	cad	500,00	1,29	645,00
1.8.34	B.08.04.0095	formazioni siepi:				0,00
		c) prunus laurus cerasus, (h.80-100 cm) 3 piante ogni due metri, previo scavo, messa a dimora e reinterro, per uno sviluppo non inferiore a 150 metri	ml	55,85	27,00	1.507,95
1.8.36	B.08.04.0080	messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in lengo diam. 6 cm lunghezza 2,5 m; foritura e distribuzione di ammendante, di concimi c.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante: di cui alla voce B.08.03.0080	cad.	5,00	88,70	443,50
1.8.37	B.08.03.0080	u) carpinus betulus pyramidalis	cad	5,00	133,65	668,25
1.8.38	B.08.04.0125	concimazione piante con concimi chimici e/o organici	cad	110,00	0,70	77,00
1.8.39	B.08.04.0135	pacciamatura con corteccia di pino o altro materiale, compresa fornitura e posa in opera	mc	2,10	254,20	533,82
1.8.40	B.08.04.0235	installazione di impianti per l'irrigazione automatica, con fornitura e posa in opera del materiale occorrente (centralina di funzionamento, tubazione, irrigatori, ecc) e con l'esclusione di scavi, rinterrati ed allacciamenti nonché degli eventuali lavori per l'attraversamento di superfici pavimentate e di altre opere murarie	mq	70,06	11,20	784,67
		IMPIANTI				
1.8.41		sbarre a comando elettrico per chiusura/apertura dell'area di parcheggio concomando a distanza, comprensivo di tutti i materiali occorrenti per il perfetto funzionamento	a corpo	aggiornam. ISTAT 18,4%	5.000,00	5.920,00
TOTALE PARZIALE _08 PARCHEGGIO PUBBLICO PER MEZZI PESANTI						104.026,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - URBANIZZAZIONI PRIMARIE

N.	Titolo	Importo Euro
	URBANIZZAZIONE PRIMARIE (opere la cui realizzazione è a carico del lottizzante)	
01	SEDE STRADALE	300.002,00
02	SMALTIMENTO ACQUE	79.397,75
03	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	110.222,95
04	RETE TELEFONICA E TELEMATICA - GIA' COLLAUDATA	0,00
05	RETE ACQUEDOTTO - GIA' COLLAUDATA (84.531,73 euro)	0,00
06	RETE GAS METANO - GIA' COLLAUDATA (57,728,65 euro)	0,00
07	RETE ALIMENTAZIONE IMP.ELETTRICI	23.680,00
08	PARCHEGGIO PUBBLICO PER MEZZI PESANTI	104.026,82
TOTALE		617.329,52

Per quanto riguarda le opere relative a rete acquedotto (05) e rete gas metano (06), rispettivamente pari a € 84,531,73 e € 57,728,65, già realizzate e collaudate, per le quali vengono esibite fatture quietanzate per € 5,406,28 + IVA, viene integrata la fidejussione per la differenza, a garanzia della liquidazione delle società erogatrici. Pertanto l'importo garantito dalla fidejussione viene aumentato come di seguito determinato: $(617.329,52 + 84.531,73 + 57.728,65 - 5.406,28) = \mathbf{754.183,62}$ euro

PARTITARIO SEZIONALE - PERIODO DAL 01/01/2008 AL 11/06/2018

CONTO		700000	Fornitori nazionali				
Fornitore		ARCA	ARCALGAS PROGETTI	PROGRESSIVI AL 31/12/2007	0,00	0,00	0,00
Riga L.G.	Data Reg. Data Doc.	Numero e Data Rif.	Causale Contabile Contropartita Nota Breve	Dare	Avere	Saldo	
	10/01/08 10/01/08		PAG PAGAMENTO FORNITORE 410000 Banca Pop. Commercio Industria Doc. FA07/--1767 ARCALGAS PROGETTI	5.946,91			
	31/12/08 31/12/08	FA2007/1767 31/07/07	FAA FATTURA D'ACQUISTO 910404 Spese accessorie immobili Fattura n. 1767 del 31/07/2007		5.946,91		
			TOTALI AL 11/06/2018	5.946,91	5.946,91	0,00	