

COMUNE DI GORLA MAGGIORE

(Provincia di Varese)

- PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO -

(ai sensi dell'art. 87 e ss L.R. 11 marzo 2005 n. 12)

Committente:

"I.A.L. Immobiliare Alta Lombardia S.r.l."

con sede in Gallarate, Via Luigi Maino n. 6

Titolo: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

URBANIZZAZIONI PRIMARIE, SECONDARIE
E PARCHEGGIO PUBBLICO

IL SINDACO:

DELIBERA DI ADOZIONE

NR. DEL.....

.....

DELIBERA DI APPROVAZIONE

NR. DEL.....

LA SOCIETA' COMMITTENTE:

I.A.L. S.r.l.:

TAVOLA NR.

10

SCALA

DATA

MAGGIO 2014

AGGIORNAMENTO

AGOSTO 2014

AGGIORNAMENTO

AGGIORNAMENTO

I PROGETTISTI:

Dott. Arch. GIORGIO VOLPI:

Geom. ROBERTO VIGNATI:

COMUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

1 OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
Voce	Descrizione opere e computo metrico	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1.1 Opere di pavimentazione stradale				Euro	Euro
1.1.1 Scavo di sbancamento per formazione di cassonetto stradale accesso da Viale Italia, compreso le demolizioni di eventuali murature sotterranee, pozzetti, tombini, tratti di fognatura e servizi esistenti, compreso accatastamento dei materiali da riutilizzare in cantiere e carico e trasporto dei materiali di risulta in PPDD, compreso oneri di discarica, realizzato con mezzi meccanici e finitura a mano contro trovanti in cls, muratura o pietra etc. spessore 80 cm (34,50*7,00)*0,80+(17,30*8,00)*0,80	mc	303,92	15,35	4.665,17	
1.1.2 Fornitura stesura e cilindratura con rullo di adeguato peso di mista naturale di cava a formazione del sottofondo stradale (per strada e ciclopedinale) compreso livellamento e rullatura del piano di scavo eseguita con rulli di peso adeguato, compreso ogni onere e accessorio, steso per spessori non sup. a cm 35 spessore medio 70 cm (34,50*7,00)*0,70+(17,30*8,00)*0,70	mc	265,93	25,20	6.701,44	
1.1.3 Fornitura e posa di massicciata stradale con fornitura e stesura e cilindratura di stabilizzato di cava, spessore compresso di cm 10 per formazione di livellette, oltre successiva fornitura e stesa di tout venant spessore cm 10, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 10 cm, misurati per spessori finiti, al 3,5 % - 4,5 % di bitume sul peso di conglomerato, previo fornitura e spandimento a spruzzo di bitume a caldo con penetrazione 180/200 sulla massicciata sottostante, compreso ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita (34,50*6,50)+(17,30*7,30)	mq	350,54	20,25	7.098,44	
1.1.3 Fornitura e posa di tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50/70 a 5,5/6,5% sul peso dell'inerte confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato per un raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondenti alle norme tecniche, misurati per spessori finiti per superfici sino a 2.500 mq spessore finito 30 mm con graniglia in pezzature fino a 0/12 mm, compreso ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita (34,50*6,50)+(17,30*7,30)	mq	350,54	8,00	2.804,32	
1.1.4 Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio retti e curvi compensati completamente vibrati, con lo spigolo esterno leggermente smussato, superficie liscia compreso lo scavo e il cls di rinfianco posati su sottofondo di cls a ql. 2 di cemento, cm 12/15x25, come da progetto, compreso ogni altro onere accessorio 82,40	ml	82,40	29,90	2.463,76	
1.1.5 Esecuzione e ripristino accesso Viale Italia, sia per quanto riguarda la banchina stradale che il marciapiede compreso pendente a norma portatori di handicap a corpo					2.500,00
1.1.6 Risagomatura banchine laterali e perimetro proprietà confinanti a corpo					1.291,14
1.1.7 Esecuzione di segnaletica orizzontale e verticale fronte Viale Italia a corpo					640,00
1.1 Opere di pavimentazione stradale					€ 28.164,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

Voce	Descrizione opere e computo metrico	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1.2	Rete raccolta e smaltimento acque stradali				
1.2.1	Scavo semiarmato in sezione effettiva per collettore di fognatura per raccolta e smaltimento acque stradali meteoriche, eseguito a macchina e fino alla profondità di ml 1,50, compreso accatastamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, e successiva stesa compreso eventuale carico e trasporto dei materiali non più utilizzati alle P.P.D.D, ivi compresi eventuali corrispettivi per discarica (Viale Italia) (35,00)*1,05*1,50*1,50	mc	82,69	8,85	731,78
1.2.2	Fornitura e posa, a perfetta livellata, di tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso doppia parete per raccolta acque piovane, liscio internamente di colore bianco e corrugato esternamente di colore nero per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 tipo B certificato dal marchio PIIP/A e alla norma UNI 10968/1 tipo B certificato dal marchio UNI/IIP con classe di rigidità pari a SN4KN/mq in barre da 6/12 metri con giunzione a bicchiere o mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio PIIP/A a giunzione a labbro in EPDM della dimensione di 315 mm, il tubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO9001/2000, compreso eventuali pezzi speciali, allacciamenti tra tubazioni, compreso il sottofondo e il rinforzo in calcestruzzo e reinterro, scavo computato a parte, ogni altro onere compreso diam 315 mm (35*1,05)	ml	36,75	128,70	4.729,73
1.2.3	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls per scarico acque stradali dimensioni interne 45x45x90 cm, con sifone incorporato, compreso scavo e reinterro, compreso allacciamento alla condotta rete acque meteoriche sino a 3 ml di distanza con tubazione in PVC diam 250 mm, compreso griglia superiore in acciaio per raccolta acque meteoriche in ghisa sferoidale carrabile classe 400, compreso sigillature e messa in quota chiusini, ogni altro onere accessorio compreso n. 2	n.	2,00	420,00	840,00
1.2.4	Fornitura e posa in opera di pozzetto a canale per la raccolta e smaltimento di acque piovane (trattandosi di strada in pendenza) in cls per scarico acque stradali dimensioni cm. 18x25, con sifone, compreso scavo e reinterro, compreso allacciamento alla condotta rete acque meteoriche sino a 3 ml di distanza con tubazione in PVC diam 250 mm, compreso griglia superiore per raccolta acque meteoriche in ghisa acciaio e/o ghisa sferoidale carrabile classe 400, compreso sigillature e messa in quota chiusini, ogni altro onere accessorio compreso lunghezza ml. 8,50	ml	8,50	340,00	2.890,00
1.2.5	Nastro segnalatore in polietilene ml 35	ml	35,00	2,56	89,60
1.2.6	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente, quotato al 60% perché in parte usato per smaltire le acque stradali di competenza pubblica ed in parte di competenza dei privati, diam. 200 profondità m. 4,00, compreso coperchio carrabile, scavo, reinterro, chiusino in ghisa sferoidale carrabile classe 400 n.1	cad	1,00	1.500,00	1.500,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

Voce	Descrizione opere e computo metrico	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1.2	Rete raccolta e smaltimento acque stradali				€ 9.281,11
1.3	Rete fognaria scarico acque nere				
1.3.1	Scavo semiarmato in sezione effettiva per collettore di fognatura acque nere, eseguito a macchina e fino alla profondità di ml 1,50, compreso accatastamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, e successiva stesa compreso eventuale carico e trasporto dei materiali non più utilizzati alle P.P.D.D, ivi compresi eventuali corrispettivi per discarica (Viale Italia) (71,50)*1,05*1,80*1,50	mc	202,70	8,85	1.793,92
1.3.2	Fornitura e posa, a perfetta livellata, di tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso doppia parete per raccolta acque piovane, liscio internamente di colore bianco e corrugato esternamente di colore nero per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 tipo B certificato dal marchio PIIP/A e alla norma UNI 10968/1 tipo B certificato dal marchio UNI/IIP con classe di rigidità pari a SN4KN/mq in barre da 6/12 metri con giunzione a bicchieri o mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio PIIP/A a giunzione a labbro in EPDM della dimensione di 315 mm, il tubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO9001/2000, compreso eventuali pezzi speciali, allacciamenti tra tubazioni, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo e reinterro, scavo computato a parte, ogni altro onere compreso diam 315 mm (71,50*1,05)	ml	75,08	128,70	9.662,15
1.3.3	Fornitura e posa in opera di cameretta in cls dimensioni interne 1,20x1,20x1,50/200 m, compreso scavo, reinterro, chiusino in ghisa sferoidale carrabile classe 400, sigillature e messa in quota chiusini, ogni altro onere accessorio compreso n. 1	n.	1,00	850,00	850,00
1.3.4	Allacciamento sino alla quota di profondità fognatura acque nere al collettore di Via Giacomo Leopardi, ogni altro onere accessorio compreso n. 1	n.	1,00	2.900,00	2.900,00
1.3.5	Nastro segnalatore in polietilene ml 71,50	ml	71,50	2,56	183,04
1.3	Rete fognaria scarico acque nere				€ 15.389,11

1.4	Parcheggi pubblici				
1.4.1	Scavo di sbancamento per formazione di cassonetto a sottofondo parcheggi sia per quelli aventi accesso da Via Italia che quelli da Via Leopardi, compreso le demolizioni di eventuali murature sotterranee, pozzetti, tombini, tratti di fognatura e servizi esistenti, compreso accatastamento dei materiali da riutilizzare in cantiere e carico e trasporto dei materiali di risulta in PPDD, compreso oneri di discarica, realizzato con mezzi meccanici e finitura a mano contro trovanti in cls, muratura o pietra spessore 80 cm (5,00*10,00*0,80)+(5,00*16,53*0,80)	mc	106,12	15,35	1.628,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

Voce	Descrizione opere e computo metrico	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1.4.2	Fornitura stesura e cilindratura con rullo di adeguato peso di mista naturale di cava a formazione parcheggi compreso livellamento e rullatura del piano discavo eseguita con rulli di peso adeguato, compreso ogni onere ed acc. Steso per spessori non sup. cm 35 spessore 70 cm $(5,00*10,00*0,70)+((5,00*16,53)*0,70)$	mc	92,86	B.7.4 - 341	25,20 2.339,95
1.4.3	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio retti completamente vibrati, con lo spigolo esterno leggermente smussato, superficie liscia compreso lo scavo e il cls di rinflanco posati su sottofondo di cls a ql. 2 di cemento, cm 12/15x25, come da progetto, compreso ogni altro onere accessorio $(16,53*1,05)+((5,55+5,55+10,00+10,00)*1,05)$	ml	50,01	B.7.4 - 315/a	29,90 1.495,34
1.4.4	Fornitura e posa di pavimentazione parcheggi in autobloccanti carrabili di calcestruzzo vibrocompresso pieno carrabile sui posti auto, su letto di sabbia, spessore cm 6/8, sottostante tessuto non tessuto prodotti e controllati da aziende certificate, spessore adeguato oltre rialzo caditole esistenti $(5,00*10,00*1,05)+(5,00*16,53*1,05)$	mq	139,28	B.7.4 - 283/e B.3.4. - 190/b	38,50 5.362,38
1.4	Parcheggi pubblici				€ 10.826,61

1.5	Impianto di illuminazione pubblica			
1.5.1	Scavo semiarmato in sezione effettiva per cavidotto impianto di pubblica illuminazione, eseguito a macchina e fino alla profondità di ml 1,50, compreso accatastamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, e successiva stesa compreso eventuale carico e trasporto dei materiali non più utilizzati alle P.P.D.D, ivi compresi eventuali corrispettivi per discarica $(42,50)*1*1,5$	mc	63,75	B.7.4 - 225 8,85 564,19
2.3.2	Fornitura e posa, a perfetta livelletta, di tubi cavidotto in polietilene ad alta densità, doppia parete, interno liscio con tirafilo inserito, compreso pezzi speciali, allacciamenti tra tubazioni, rinflanco, scavo computato a parte, ogni altro onere compreso diam 125 mm 42,50	ml	42,50	B.7.4 - 204/c 23,20 986,00
2.3.3	Fornitura e posa in opera di pozetto in cls per rete elettrica, dimensioni interne 40x40x90 cm, senza fondo, compreso scavo e reinterro, compreso chiusino in ghisa sferoidale classe 400 compreso sigillature e messa in quota chiusini, ogni altro onere accessorio compreso 2,00	cad	2,00	B.7.4 - 460/b - 472/c 328,20 656,40
2.3.4	Fornitura e posa nastro segnalatore in polietilene estruso, colore rosso con scritta Enel, larghezza 0,50 ml, solo posa 42,50	ml	42,50	2,56 108,80
2.3.5	Formazione plinti in cls per lampioni, dimensioni 1,00*1,00*1,00, compreso scavo e reinterro, ferro e casseri predisposizione con tubo flessibile corrugato per allaccio elettrico, compreso opere controterra e contro recinzioni esistenti. 1,00	cad	1,00	335,00 335,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

Voce	Descrizione opere e computo metrico	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2.3.6	Fornitura e posa di n. 2 pali a braccio singolo compreso armatura e cablaggio, completi in opera 1,00	cad	1,00	2.600,00	2.600,00
1.5	Impianto di illuminazione pubblica				€ 5.250,39

N.B: sono esclusi dal presente computo metrico estimativo i costi degli allacciamenti di tutte le reti in quanto a carico dei privati

RIEPILOGO					
1.1	Opere di pavimentazione stradale				€ 28.164,26
1.2	Rete raccolta e smaltimento acque stradali				€ 9.281,11
1.3	Rete fognaria scarico acque nere				€ 15.389,11
1.4	Parcheggi pubblici				€ 10.826,61
1.5	Illuminazione pubblica				€ 5.250,39
SOMMANO OPERE					
SCONTO 15%					
Totale OPERE					
Imprevisti 5%					
TOTALE					

N.B: RESTANO ESCLUSE le opere di urbanizzazione primaria sul mappale 758 (gravato da servitù di passo) quali raccolta e smaltimento acque meteoriche, sottofondo e pavimentazione in asfalto.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA

1 OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA					
Voce	Descrizione opere e computo metrico	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2.1	Percorso ciclopeditonale e accesso di servizio/emergenza			Euro	Euro
2.1.1	Scavo di sbancamento per formazione di cassonetto e sottofondo percorso ciclopeditonale di accesso di servizio/emergenza compreso le demolizioni di eventuali murature sotterranee, pozzi, tombini, tratti di fognatura e servizi esistenti, compreso accatastamento dei materiali da riutilizzare in cantiere e carico e trasporto dei materiali di risulta in PPDD, compreso oneri di discarica, realizzato con mezzi meccanici e finitura a mano contro trovanti in cls, muratura o pietra (parte dal 100%) spessore 70 cm $((16,53*5,00)+((25,89+25,19)/2*4,00)+((4,00+4,50)/2*2,56)+((4,50+5,00)/2*5,96)+((10,00+7,58)/2*5,00))*0,70$	mc	187,57	15,35	2.879,12
2.1.2	Scavo di sbancamento per formazione di cassonetto e sottofondo percorso ciclopeditonale di accesso di servizio/emergenza compreso le demolizioni di eventuali murature sotterranee, pozzi, tombini, tratti di fognatura e servizi esistenti, compreso accatastamento dei materiali da riutilizzare in cantiere e carico e trasporto dei materiali di risulta in PPDD, compreso oneri di discarica, realizzato con mezzi meccanici e finitura a mano contro trovanti in cls, muratura o pietra (parte dal 50%) spessore 70 cm $[((6,83+4,60)/2*3,55]/2+[(6,65+6,83)/2*12,92]/2]*0,70$	mc	37,58	15,35	576,84
2.1.3	Fornitura stesura e cilindratura con rullo di adeguato peso di mista naturale di cava a formazione percorso ciclopeditonale compreso livellamento e rullatura del piano discavo eseguita con rulli di peso adeguato, compreso ogni onere ed acc. Stesso per spessori non sup. cm 30 (parte al 100%) spessore 60 cm $((16,53*5,00)+((25,89+25,19)/2*4,00)+((4,00+4,50)/2*2,56)+((4,50+5,00)/2*5,96)+((10,00+7,58)/2*5,00))*0,60$	mc	160,77	25,20	4.051,40
2.1.4	Fornitura stesura e cilindratura con rullo di adeguato peso di mista naturale di cava a formazione percorso ciclopeditonale compreso livellamento e rullatura del piano discavo eseguita con rulli di peso adeguato, compreso ogni onere ed acc. Stesso per spessori non sup. cm 30 (parte al 50%) spessore 60 cm $[((6,83+4,60)/2*3,55]/2+[(6,65+6,83)/2*12,92]/2]*0,60$	mc	32,21	25,20	811,71
2.1.5	Fornitura e posa di massicciata stradale con fornitura e stesura e cilindratura di stabilizzato di cava, spessore compreso di cm 10 per formazione di livellette, oltre successiva fornitura e stesa di tout venant spessore cm 10, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 10 cm, misurati per spessori finiti, al 3,5 % - 4,5 % di bitume sul peso di conglomerato, previo fornitura e spandimento a spruzzo di bitume a caldo con penetrazione 180/200 sulla massicciata sottostante, compreso ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita (quota al 100%) $(16,53*5,00)+((25,89+25,19)/2*4,00)+((4,00+4,50)/2*2,56)+((4,50+5,00)/2*5,96)+((10,00+7,58)/2*5,00)$	mq	267,95	20,25	5.425,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA

2.1.6	Fornitura e posa di massicciata stradale con fornitura e stesura e cilindratura di stabilizzato di cava, spessore compresso di cm 10 per formazione di livellette, oltre successiva fornitura e stesa di tout venant spessore cm 10, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 10 cm, misurati per spessori finiti, al 3,5 % - 4,5 % di bitume sul peso di conglomerato, previo fornitura e spandimento a spruzzo di bitume a caldo con penetrazione 180/200 sulla massicciata sottostante, compreso ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita (quota al 50%) [(6,83+4,60)/2*3,55]/2+[(6,65+6,83)/2*12,92]/2	mq	53,68	B.7.4 371/b 386	20,25	1.087,11
2.1.7	Fornitura e posa di tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50/70 a 5,5/6,5% sul peso dell'inerte confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato per un raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondenti alle norme tecniche, misurati per spessori finiti per superfici sino a 2.500 mq spessore finito 30 mm con graniglia in pezzature fino a 0/12 mm, compreso ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita (quota al 100%) (16,53*5,00)+[(25,89+25,19)/2*4,00]+[(4,00+4,50)/2*2,56]+[(4,50+5,00)/2*5,96]+[(10,00+7,58)/2*5,00]	mq	267,95	B.7.4 375	8,00	2.143,60
2.1.8	Fornitura e posa di tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50/70 a 5,5/6,5% sul peso dell'inerte confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato per un raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondenti alle norme tecniche, misurati per spessori finiti per superfici sino a 2.500 mq spessore finito 30 mm con graniglia in pezzature fino a 0/12 mm, compreso ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita (quota al 50%) [(6,83+4,60)/2*3,55]/2+[(6,65+6,83)/2*12,92]/2	mq	53,68	B.7.4 375	8,00	429,48
2.1	Percorso ciclopedonale e accesso di servizio/emergenza				€ 17.405,25	

2.2 Rete smaltimento acque piovane						
2.2.1	Scavo semiarmato in sezione effettiva per conduttura raccolta acque piovane, eseguito a macchina e fino alla profondità di ml 1,50, compreso accatastamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, e successiva stesa compreso eventuale carico e trasporto dei materiali non più utilizzati alle P.P.D.D, ivi compresi eventuali corrispettivi per discarica 21,00+(12,50/2)*1,50*1,50	mc	35,06	B.7.4 225	8,85	310,30
2.2.2	Fornitura e posa, a perfetta livelletta, di tubi in materia plastica con bicchiere, anelli in gomma e pezzi speciali, per fognature ed esalazioni, rispondenti alla norma UNI EN 1329 - applicazione BD sottoterra compreso eventuali pezzi speciali, allacciamenti tra tubazioni, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo e reinterro, scavo computato a parte, ogni altro onere compreso diam. 200 cm = m 21,00+(12,50/2)	ml	27,25	A.1.4 461/f B.7.4 406 B.7.4 235/a	103,40	2.817,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA

2.2.3	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls per scarico acque stradali dimensioni interne 45x45x90 cm, con sifone incorporato, compreso scavo e reinterro, compreso allacciamento alla condotta rete acque meteoriche sino a 3 ml di distanza con tubazione in PVC diam 250 mm, compreso chiusino per raccolta acque meteoriche in ghisa sferoidale carrabile classe 400, compreso sigillature e messa in quota chiusini, ogni altro onere accessorio compreso n. 2,5	n.	2,50	420,00	1.050,00
2.2.4	Nastro segnalatore in polietilene ml 21+(12,5/2)	ml	27,25	2,56	69,76
2.2.5	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente diam 200 profondità 4,00 ogni opera compresa, comprensivo di coperchio carrabile, compreso scavo e reinterro, compreso chiusino in ghisa sferoidale carrabile classe 400 1,00	cad	1,00	2.500,00	2.500,00
2.2	Rete smaltimento acque piovane				€ 6.747,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA

2.3	Impianto di illuminazione pubblica				
2.3.1	Scavo semiarmato in sezione effettiva per cavidotto impianto di pubblica illuminazione, eseguito a macchina e fino alla profondità di ml 1,50, compreso accatastamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, e successiva stesa compreso eventuale carico e trasporto dei materiali non più utilizzati alle P.P.D.D, ivi compresi eventuali corrispettivi per discarica 86,50x1x1,50	mc	129,75	8,85	1.148,29
2.3.2	Fornitura e posa, a perfetta livelletta, di tubi cavidotto in polietilene ad alta densità, doppia parete, interno liscio con tirafilo inserito, compreso pezzi speciali, allacciamenti tra tubazioni, rinfianco, scavo computato a parte, ogni altro onere compreso diam 125 mm.: 86,5	ml	86,50	27,65	2.391,73
2.3.3	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls per rete elettrica, dimensioni interne 40x40x90 cm, senza fondo, compreso scavo e reinterro, compreso chiusino in ghisa sferoidale classe 400 compreso sigillature e messa in quota chiusini, ogni altro onere accessorio compreso 3,00	cad	3,00	348,20	1.044,60
2.3.4	Fornitura e posa nastro segnalatore in polietilene estruso, colore rosso con scritta Enel, larghezza 0,50 ml, solo posa 86,50	ml	86,50	2,56	221,44
2.3.5	Formazione plinti in cls per lampioni, dimensioni 1,00*1,00*1,00, compreso scavo e reinterro, ferro e casserì predisposizione con tubo flessibile corrugato per allaccio elettrico, compreso opere controterra e contro recinzioni esistenti. 2,00	cad	2,00	335,00	670,00
2.3.6	Fornitura e posa di n. 2 pali a braccio singolo compreso armatura e cablaggio, completi in opera 2,00	cad	2,00	2.600,00	5.200,00
2.3	Impianto di illuminazione pubblica				€ 10.676,05

RIEPILOGO				
2.1	Percorso ciclopipedonale e accesso di servizio/emergenza			€ 17.405,25
2.2	Smaltimento acque piovane			€ 6.747,71
2.3	Impianto di illuminazione pubblica			€ 10.676,05
	SOMMANO OPERE			€ 34.829,02
	Sconto 15%			€ 5.224,35
	TOTALE OPERE			€ 29.604,67
	Imprevisti 5%			€ 1.741,45
	TOTALE			€ 31.346,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PARCHEGGIO PUBBLICO - GORLA MAGGIORE

1 PARCHEGGIO PUBBLICO		Unità di misur	Quantità	Prezzo unitario	Importo
Voce	Descrizione opere e computo metrico			Euro	Euro
1.1 Parcheggi pubblici fascia di rispetto cimiteriale					
1.1.1	Scavo di sbancamento per rimozione terra di coltura etc, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta in PPDD, compreso oneri di discarica, realizzato con mezzi meccanici spessore 60 cm (17,80*34,50)*0,60	mc	368,46	15,35	5.655,86
1.1.2	Scavo di sbancamento per formazione di cassonetto a sottofondo compreso la demolizione di eventuali murature sotterranee, pozzetti, tombini, tratti di fognatura e servizi esistenti, compreso accatastamento dei materiali da riutilizzare in cantiere e carico e trasporto dei materiali di risulta in PPDD, compreso oneri di discarica, realizzato con mezzi meccanici e finitura a mano contro trovanti in cls, muratura o pietra spessore 50 cm (17,80*34,50)*0,50	mc	307,05	15,35	4.713,22
1.1.3	Fornitura stesura e cilindratura con rullo di adeguato peso di mista naturale di cava a formazione parcheggi compreso livellamento e rullatura del piano discavo eseguita con rulli di peso adeguato, compreso ogni onere ed acc. Steso per spessori non sup. cm 25 spessore 40 cm (17,80*34,50)*0,40	mc	245,64	25,20	6.190,13
1.1.4	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio retti e curvi compensati completamente vibrati, con lo spigolo esterno leggermente smussato, superficie liscia compreso lo scavo e il cls di rinfianco posati su sottofondo di cls a ql. 2 di cemento, cm 12/15x25, come da progetto, compreso ogni altro onere accessorio 34,00	ml	34,00	29,90	1.016,60
1.1.5	Fornitura e posa di pavimentazione nei parcheggi in autobloccanti carrabili di calcestruzzo vibrocompresso/o prato armato sul corsello di manovra e tipo green block sui posti auto, su letto di sabbia, spessore cm 6/8, sottostante tessuto non tessuto prodotti e controllati da aziende certificate, spessore adeguato oltre rialzo caditoie esistenti (34,50*17,00)	mq	586,50	44,75	26.245,88
1.1.6	Raccordo via di accesso con parcheggio pubblico di nuova realizzazione a corpo	cad	1,00	450,00	450,00
1.1 Parcheggi pubblici					€ 43.821,68

1.2 Rete smaltimento acque piovane parcheggio					
1.2.1	Scavo semiarmato in sezione effettiva per collettore di fognatura, eseguito a macchina e fino alla profondità di ml 1,50, compreso accatastamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, e successiva stesa compreso eventuale carico e trasporto dei materiali non più utilizzati alle P.P.D.D, ivi compresi eventuali corrispettivi per discarica 22,50*1,20*1,50	mc	27,90	8,85	246,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PARCHEGGIO PUBBLICO - GORLA MAGGIORE

1.2.2	Fornitura e posa, a perfetta livellata, di tubi in pvc rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 diametro esterno 250 mm, compreso eventuali pezzi speciali, allacciamenti tra tubazioni, compreso il sottofondo e il rinfanco in calcestruzzo e reinterro, scavo computato a parte, ogni altro onere compreso diam. 250 cm = ml 15,50	ml	15,50	B.7.4 456/b 406 235/a	-	1.994,85
1.2.3	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls per scarico acque piovane, dimensioni interne 45x45x90 cm, con sifone incorporato, compreso scavo e reinterro, compreso allacciamento in fognatura sino a 2 ml di distanza con tubazione in PVC diam 200 mm, compreso chiusino per raccolta acque meteoriche in ghisa sferoidale carrabile classe 400, compreso sigillature e messa in quota chiusini, ogni altro onere accessorio compreso n. 3	cad.	3,00	420,00		1.260,00
1.2.4	Nastro segnalatore in polietilene ml 15,50	ml	15,50	2,56		39,68
1.2.5	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente diam 200 profondità 4,00 ogni opera compresa, comprensivo di coperchio carrabile, compreso scavo e reinterro, compreso chiusino in ghisa sferoidale carrabile classe 400 1,00	cad	1,00	2.500,00		2.500,00
1.2	Rete smaltimento acque piovane parcheggio				€	6.041,45

1.3	muri in cls di controscarpa e parapetto superiore di protezione					
1.3.1	Scavo semiarmato in sezione effettiva per fondazione eseguito a macchina e fino alla profondità di ml 0,70, compreso accatastamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, e successiva stesa compresa eventuale carico e trasporto dei materiali non più utilizzati alle P.P.D.D, ivi compresi eventuali corrispettivi per discarica 105,50*0,70*0,70	mc	51,70	B.7.4 225	-	457,50
1.3.2	Fornitura in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate, compreso casseri e ferro, con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni Rck 35 N/mm ² (33,70+17,80+35,90+5,50+7,00)*0,70*0,60	mc	41,96	A.1.4.66/b A.1.4.110/ a A.1.4.105		12.855,93
1.3.3	Fornitura in opera di calcestruzzo durevole per muro controterra e fuoriterra posto a perimetro del parcheggio pubblico, compreso casseri e ferro, con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni Rck 35 N/mm ² , compreso fori strutturali per il passaggio acqua piovana dalla parte in contropendenza dell'area verde (33,70+17,80+35,90+5,50+7,00)*0,25*1,50	mc	37,46	A.1.4.76/b A.1.4.110/ a A.1.4.105		13.786,20
1.3.4	Parapetto in acciaio messo in opera sopra il muro controterra, calcolato per la sicurezza a folla compatta, altezza fuoriterra m 1,10 33,70+17,80+35,90=	ml	87,40	102,00		8.914,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PARCHEGGIO PUBBLICO - GORLA MAGGIORE

1.3	Muri in cls di controscarpa e parapetto superiore di protezione				€ 36.014,43	
1.4	Opere da giardiniere					
1.4.1	Riporto di terreno di coltura a riempimento aree a verde, in parte recuperato da scavi nell'ambito del cantiere ed in parte di nuova fornitura compreso stesa e modellazione mq 550	mq	550,00	B.8.4 - 185/b B.8.4 - 250 - 270 B.8.3 - 95	17,00 4,75 20,70	9.350,00 2.612,50 683,10
1.4.3	Semina prato, comprendente la bonifica da inerti in generale, fresature longitudinali, pareggiate dei piani, rifinitura con rastrello a mano, semina di prato polifita calpestabile, concimatura in copertura, concimatura post-emergenza e primo taglio, compreso manutenzione ordinaria per i primi sei mesi mq 550	mq	550,00			
1.4.4	Fornitura e posa in opera di siepe ligustrum ovalifolium (h. 80-100 cm., radice scossa), 5-6 piante per metro disposte a fila semplice, previo scavo, messa a dimora e reinterro. ml. 33,00	ml.	33,00	B.8.4 - 235/a		
1.4	Opere da giardiniere				€ 12.645,60	

RIEPILOGO

1.1	Parcheggi pubblici			€ 43.821,68
1.2	Smaltimento acque piovane parcheggio			€ 6.041,45
1.3	Muri in cls di controscarpa e parapetto superiore di protezione			€ 36.014,43
1.4	Opere da giardiniere			€ 12.645,60
1.5	Opere sicurezza			€ 3.250,00
SOMMANO OPERE				€ 101.773,16
SCONTO 15%				€ 15.265,97
TOTALE OPERE				€ 86.507,18
Imprevisti 5%				€ 5.088,66
TOTALE				€ 91.595,84
oltre IVA e costi di progettazione, D.L. e sicurezza				

