

progettazione

consulenza

direzione lavori

OFFICINA DI ARCHITETTURA

design

ENGINEERING

arredamento di interni

via Ugo Foscolo, 33 - 20025 Legnano (MI)

tel. 0331 440178 - fax 0331 077992

www.officinadiarchitettura.com - e-mail: officinadiarchitettura@hotmail.com

COLLABORATORI:

Dott. Arch. Laura Cozzi

Dott. Arch. Barbara Meazzi

Ing. Gessica Baiguini

Geom. Jacopo Sponga

COMMITTENTE:

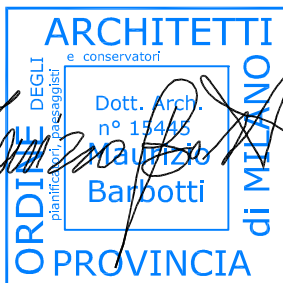
ALFA 2 S.r.l.

via Silvio Pellico, 56

21057 Olgiate Olona

PROGETTISTA E D.L.:

Dott. Arch. Maurizio Barbotti



IMPRESA:



COMUNE DI OLGiate OLONA

PROTOCOLLO COMUNE

DESCRIZIONE:

computo metrico estimativo opere di urbanizzazione primaria

ACCETTAZIONE:

.....

APPROVAZIONE:

.....

ADOZIONE:

.....

TAVOLA N°:

7

SCALA:

DATA:

Settembre 2013

RIF:

DOC:C:Alfano_Olg.-Ol.dwg

AGGIOR.:

AGGIOR.:

AGGIOR.:

**CAPITOLATO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA
PIANO LOTTIZZAZIONE CORSO SEMPIONE/SILVIO PELLICO " OLGiate OLONA**

Art.	Descrizione	u.m.	Qt.	€ / Unità	€ / Totale
1,00 OPERE DI ALLESTIMENTO CANTIERE					
1,01	Oneri relativi alla preparazione dell'area di cantiere, esposizione della cartellonistica di legge, predisposizione di ponteggio e/o argano e/o gru automontante, per sollevamento, carico e scarico materiali/macerie, formazione di quadro elettrico provvisorio di cantiere, adeguamento alle normative vigenti per 81/08 e quant'altro necessario.	a.c.	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
1,00	TOTALE OPERE DI ALLESTIMENTO CANTIERE				€ 1.000,00
2,00 DEMOLIZIONI STRADALE					
2,01	Scarifica della finitura attuale su tutta l'area di intervento taglio con fresa a disco	mq	2480,00	€ 4,80	€ 11.904,00
2,02	Demolizione di pavimentazione bituminosa, sottofondi, cordonature, ecc	mc	24,00	€ 70,00	€ 1.680,00
2,02	Scavo e rimozione terra di coltura cm 30 di profondità eseguito con scavatore meccanico per la parte averde a lato del Sempione				
	185	mc	185,00	€ 70,00	€ 12.950,00
2,03	Scavo di sbancamento per formazione di cassonetto stradale (strada, marciapiede e pista ciclopedonale) per tutto il perimetro 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 50 cm				
	340*,5	mc	170,00	€ 8,00	€ 1.360,00
2,04	Rimozione pali di illuminazione pubblica esistenti compreso eliminazione pozzetti rete con carico e trasporto alle PP.DD. dei materiali di risulta	a.c.	3,00	€ 1.200,00	€ 3.600,00
2,05	Rimozione linea aerea Enel	m	82,50	€ 30,00	€ 2.475,00
2,06	Demolizioni caditoie esistenti, compreso riepimento delle stesse	n	3,00	€ 1.580,00	€ 4.740,00
2,00	TOTALE DEMOLIZIONI STRADALE				€ 38.709,00

3,00	OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE				
3,01	Fornitura, stesa e cilindatura con rullo di adeguato peso di mista naturale di materiale inerte a formazione di sottofondo stradale, compresa rullatura del piano di scavo eseguita con rulli di peso adeguato, compreso ogni onere accessorio, spessore in opera 40 cm				
	355,00	mc	355,00	€ 15,00	€ 5.325,00
3,02	Fornitura e posa di fondazione in conglomerato bituminoso (tout-venant), per strade preventivamente sagomate per uno strato finito di cm. 8, con bitume penetrazione 80-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 8 cm, misurati per spessori finiti, al 3,50%-4,50% di bitume sul peso del conglomerato, ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita compreso, spessore finito 10 cm				
		mq	850,00	€ 13,00	€ 11.050,00
3,03	Fornitura e stesa di tappetino di usura spessore finito cm. 3 su carreggiata già bitumata comprendente: pulizia e lavaggio con autobotte a pressione; fornitura in opera di emulsione bituminosa al 55% sparsa a caldo in ragione di Kg. 0,50 per mc; conglomerato bituminoso in opera; rullatura con compressore stradale da 6 a 8 tonn con minimo 5 passaggi - steso con macchina finitrice				
		mq	1050,00	€ 6,50	€ 6.825,00
3,04	Risagomatura banchina laterale nei tratti di carreggiata larghezza 1,50 oltre ad angolo di naturale declivio posto esternamente alla banchina, realizzata con stabilizzato di cava, rullato con rullo adeguato, spessore compreso 15 cm				
		a.c	1,00	€ 4.280,00	€ 4.280,00
3,05	Maggior costo per realizzazione pendenze in corrispondenza dell'intersezione stradale				
		n°	1,00	€ 1.250,00	€ 1.250,00
3,06	Esecuzione di segnaletica orizzontale per la realizzazione cordoni marciapiedi, cordoni aiuole, frecce, scritte varie, di colore bianco, di primo impianto e ripassatura così composta n° 12 cartelli				
	m 465 righe a terra	n°	1,00	€ 3.750,00	€ 3.750,00
3,07	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato a caldo per segnaletica verticale, completi di tappo e spinotto h ml 3,30, con formazione di adeguato basamento in cls, compresa formazione buca in qualsiasi tipo di terreno, con trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate, compreso corrispettivo di discarica				
		n°	12,00	€ 150,00	€ 1.800,00
3,08	Posa di cordoli in cemento per isole centrali da eseguire sull'intersezione stradale				
		m	97,00	€ 65,00	€ 6.305,00

3,09	Fornitura e posa di riempimento isole cordonate con ghiaia, compreso trasporto con mezzi meccanici scarico	a.c.	1,00	€ 1.250,00	€ 1.250,00
3,00	TOTALE OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE				€ 41.835,00
4,00	SMALTIMENTO ACQUE PIOVANE				
4,01	Scavo in sezione effettiva per collettori di fognatura, principali o secondari fino alla profondità di m 1,5, con sistemazione in luogo del materiale eccedente, eseguito con mezzi meccanici				
		mc	6,5	€ 7,00	€ 45,50
4,02	Carico e trasporto dei materiali provenienti dallo scavo con mezzi meccanici misurato su automezzo				
		mc	6,5	€ 5,80	€ 37,70
4,03	Corrispettivo alle discariche autorizzate, per conferimento di rifiuti inerti detti per consuetudine locale "terra bianca" (calcolata sul 20% del volume) scavo				
		min	1,00	€ 350,00	€ 350,00
4,04	Rinterro con materiale inerte compreso fornitura stesa e sistemazione del materiale nello scavo (voce scavo -letto di sabbia)				
		mc	6,5	€ 13,00	€ 84,50
4,05	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale UNI EN 124 classe D 400 - h= 100 mm passo d'uomo d = 600 mm muniti di guarnizione in polietilene, chiave di bloccaggio. Telaio rotondo diametro 850 mm peso 64 kg				
		n°	4	€ 170,00	€ 680,00
4,06	Formazione di pozzo disperdente per tubazione drenante acque bianche diametro interno 100 cm compreso ogni onere ed il ripristino della pavimentazione stradale, completa				
		n°	4	€ 1.600,00	€ 6.400,00
4,00	TOTALE SMALTIMENTO ACQUE				€ 7.597,70
5,00	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA e RETE ELETTRICA				
5,01	Scavo semiarmato in sezione effettiva per tubazioni elettriche, 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:				
	Enel SOLE	mc	18,00	€ 17,50	€ 315,00
	Enel (per interramento linea aerea)	mc	40,00	€ 17,50	€ 700,00
5,02	Scavo parziale di fondazione per realizzazione sottoplinti di illuminazione, realizzato a macchina e a mano, con pulizia dello scavo da materiale di risulta sino a quota di progetto				
		n°	3,00	€ 80,00	€ 240,00

5,03	Fornitura e posa, a perfetta livellata, di tubi in PVC rigido tipo 303/1 norma UNI 7447 ad alta densità corrugato serie pesante classe N, compreso pezzi speciali, allacciamenti tra tubazioni, rinfianco, scavo computato a parte, ogni altro onere				
	ENEL diam 110 mm	ml	85	€ 17,00	€ 1.445,00
	ENEL SOLE diam 110 mm	ml	68	€ 17,00	€ 1.156,00
5,04	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione al piede dei lampioni e per linee elettriche, in cls vibrato, compreso chiusino in cemento da cm 45*45				
		n°	3,00	€ 185,00	€ 555,00
5,05	Nastro segnalatore in polietilene estruso, colore rosso con scritta Enel, larghezza 0,50 ml, solo posa				
		ml	168	€ 0,50	€ 84,00
5,06	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.				
		n°	3,00	€ 950,00	€ 2.850,00
5,07	Fornitura e posa lampioni, compreso linee elettriche ed assistenza, relativo basamento di fondazione ed eventuale eliminazione rete esistente				
		n°	3,00	€ 1.250,00	€ 3.750,00
5,08	Collegamento alla rete esistente Enel Sole				
		n°	1,00	€ 850,00	€ 850,00
5,10	Collegamento alla rete esistente Enel				
		n°	1,00	€ 850,00	€ 850,00
5,11	Reinterro linee elettriche eseguite				
		mc	58,00	€ 850,00	€ 49.300,00
5,00	TOTALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA e RETE ELETTRICA				€ 11.945,00
RIEPILOGO URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
1,00	OPERE DI ALLESTIMENTO CANTIERE				€ 1.000,00
2,00	DEMOLIZIONI STRADALE E MARCIAPIEDI				€ 38.709,00
3,00	OPERE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE				€ 41.835,00
4,00	TOTALE SMALTIMENTO ACQUE				€ 7.597,70
5,00	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA				€ 11.945,00
	<i>Imprevisti</i>				€ 7.581,50
TOTALE OPERE					€ 108.668,20
	oltre IVA e sicurezza				
<i>Riferimento listino Camera Commercio Industria Milano n° 1/2013</i>					

progettazione

OFFICINA DI ARCHITETTURA

consulenza

direzione lavori

design

ENGINEERING

arredamento di interni

**CAPITOLATO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA
PIANO LOTTIZZAZIONE CORSO SEMPIONE/SILVIO PELLICO " OLGiate OLONA**

OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA		€ 108.668,20
Di cui opere per la sicurezza		€ 8.693,46
sconto pari al 15% escludendo opere per la sicurezza	15,00%	€ 14.996,21

RIEPILOGO

Importo opere da realizzare SCONTATO		€ 93.671,99
Opere per la sicurezza NON soggette a sconto		€ 8.693,46
TOTALE OPERE		€ 102.365,45
Iva 10%		€ 10.236,54
Progetto, Direzione Lavori, Sicurezza		€ 8.500,00
(IVA 22% e cassa previondeziale 4%)		€ 2.284,80

TOTALE COMPLESSIVO € 123.386,79