



Città di Segrate

DIREZIONE TERRITORIO E SVILUPPO ECONOMICO
Sezione Lavori pubblici e mobilità

NUOVA ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI VIA MORANDI E ASFALTATURA STRADE VARIE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL DIRETTORE DEL SETTORE
TERRITORIO E SVILUPPO ECONOMICO

Arch. Maurizio Rigamonti

PROGETTISTA

Ing. Alessandro Cassaghi

Ente certificato:



Iso 9001:2008



Palazzo Comunale
via I Maggio 20090 - Segrate
Telefono 02/26.902.1 Fax 02/21.33.751
segrate@postemailcertificata.it
C.F. 83503670156 - P.I. 01703890150

ART.	LAVORAZIONI	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	CATEG.	% Inc. M.O.
1	Nuova illuminazione pubblica di via Morandi e asfaltature strade varie						
	Predisposizione linea mancante tratto Battisti/Cassanese						
1.1	Nolo di macchina tagliafascia. Funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. e personale di guida. Equipaggiato con disco o scalpello profondità fino a cm 8	ore	4,00	€ 53,30	€ 213,20	OG3	35%
1.2	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti						
a	incisione di pavimentazione in conglomerato bituminoso con martello montato sul mezzo meccanico	m	230,00	€ 2,45	€ 563,50	OG3	35%
b	demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore)	m ²	115,00	€ 5,60	€ 644,00	OG3	35%
c	carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto	t	16,56	€ 11,70	€ 193,75	OG3	35%
1.3	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti	t	16,56	€ 10,10	€ 167,26	OG3	35%
1.4	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati	t	16,56	€ 13,50	€ 223,56	OG3	0%
1.5	Scavo misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente, eseguito con mezzi meccanici (370x0,5x1m)	mc	185,00	€ 8,85	€ 1.637,25	OG3	27%
1.6	Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo	mc	185,00	€ 1,80	€ 333,00	OG3	27%
1.7	Tube corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - col. rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton:						
a	diametro esterno mm 110	m	370,00	€ 2,30	€ 851,00	OG3	0%
b	diametro esterno mm 125	m	370,00	€ 3,05	€ 1.128,50	OG3	0%
1.8	Operaio comune, 1°liv.	ora	24,00	€ 32,40	€ 777,60	OG3	100%
1.9	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 C20/25 (ex Rck 25 N/mm ²) - esposizione X0 - consistenza S3	mc	14,80	€ 142,00	€ 2.101,60	OG3	27%
1.10	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monoblocco tipo Milano a sezione quadrata o rettangolare realizzati con fondo incorporato. Dimensioni interne 450 mm x 450 mm h 300 mm	cad	7,00	€ 39,80	€ 278,60	OG3	40%
1.11	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250 quadrato a telaio ermetico 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 60 mm, peso 24 kg	cad	7,00	€ 107,00	€ 749,00	OG3	35%
1.12	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato comprensivo di pozzetto di ispezione per palo I.P dimensionato secondo quanto disposto dal D.M. 21.03.1988 CEI 11-4, rispettando comunque caratteristiche indicate dalla D.L.	cad	15,00	€ 300,00	€ 4.500,00	OG3	30%
1.13	Spostamento di plinto dalla sua posizione originale a circa 3m di distanza, compreso l'eventuale fornitura del nuovo plinto, il pozzetto, la mano d'opera, i mezzi e i materiali per dare l'opera finita a regola d'arte	cad	7,00	€ 500,00	€ 3.500,00	OG3	30%
	Opere in economia						
1.14	Opere in economia per lavori di non esatta valutazione. Tutti i lavori dovranno essere eseguiti a perfetta regola d'arte mediante l'impiego di manodopera, noli e materiali o lavorazioni per interventi di finiture, sistemazioni, modifiche di lavorazioni. I lavori saranno indicati e specificati anche mediante disegni e schemi grafici dalla Direzione Lavori. L'importo relativo a tali opere verrà calcolato a consuntivo sulla base delle tariffe orarie e dei correnti listini commerciali. Il consuntivo dovrà essere approvato dalla Direzione Lavori.	a corpo	1,00	€ 23.000,00	€ 23.000,00	OG3	50%
	Fornitura e posa pali luce e corpi illuminati						
1.15	PUNTO LUCE SINGOLO H.F.T. 8m Kai Small X 28 Led 700 mA 59w 7500 lm, 4000°K ottica stradale LT-M nero, Palo conico 8 mt. FT nero	cad	15,00	€ 1.405,00	€ 21.075,00	OG10	15%
1.16	PUNTO LUCE SINGOLO H.F.T. 8m Kai Small X 44 Led 700 mA 91w 10145 lm 4000°K ottica stradale LT-M nero Palo conico 8 mt. FT nero	cad	27,00	€ 1.471,00	€ 39.717,00	OG10	15%
1.17	PUNTO LUCE DOPPIO H.F.T. 8/8 m Kai Small X 28 Led 700 mA 59w 7500 lm 4000°K ottica stradale LT-M nero Palo conico 8 mt. FT nero Tronchetto Doppio completo nero	cad	4,00	€ 1.973,00	€ 7.892,00	OG10	15%
1.18	PUNTO LUCE DOPPIO H.F.T. 8/6 m Kai Small X 28 Led 700 mA 59w 7500 lm 4000°K ottica stradale LT-M nero Palo conico 8 mt. FT nero	cad	34,00	€ 1.951,00	€ 66.334,00	OG10	15%
1.19	PUNTO LUCE DOPPIO H.F.T. 8/6 m Kai Small X 28 Led 700 mA 59w 7500 lm 4000°K ottica stradale LT-M nero Kai Small X 44 Led 700 mA 91w 10145 lm 4000°K ottica stradale LT-M nero Palo conico 8 mt. FT nero Tronchetto singolo saldato a quota 6 mt. Nero	cad	38,00	€ 2.017,00	€ 76.646,00	OG10	15%
1.20	Fornitura e posa in opera di Cavo flessibile multipolare a norma CEI 20-20 tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolati in pvc con sottoguaina di pvc, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II e marchio IMQ, sigla di designazione FROR						
a	sezione 2x2,5mm ² (Salita Pali)	m	1580,00	€ 0,97	€ 1.532,60	OG10	0%
b	sezione 4x6mm ² (Linea principale)	m	2880,00	€ 2,66	€ 7.660,80	OG10	0%
c	sezione 4x10mm ² (Linea principale)	m	555,00	€ 4,27	€ 2.369,85	OG10	0%

ART.	LAVORAZIONI	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	CATEG.	% Inc. M.O.
1.21	Installatore di 5ª categoria super* (ex p.c.p. - operaio special. con particolare capacità e perizia)	ora	24,00	€ 37,37	€ 896,88	OG10	100%
1.22	Installatore di 3ª categoria ora	ora	48,00	€ 31,13	€ 1.494,24	OG10	100%
1.23	Realizzazione di giunto di continuità o di derivazione per cavi elettrici, tipo ispezionabili in gel o termorestringenti, comprensivo di ogni onere per la sfocchettatura dei cavi, l'utilizzo di morsetti a compressione, la sigillatura a tenuta del giunto	cad	118,00	€ 60,00	€ 7.080,00	OG10	40%
1.24	Fornitura e posa in opera di armadio stradale tipo conchiglia per installazione del quadro elettrico generale completo di sezionatore generale, interruttori magnetotermici differenziali, contatore di potenza, relecrepuscolare, sonda crepuscolare, selettor	a corpo	2,00	€ 500,00	€ 1.000,00	OG10	30%
1.25	Rimozione vecchi pali Illuminazione pubblica	cad	48,00	€ 100,00	€ 4.800,00	OG10	35%
1.26	Realizzazione di giunto di continuità o di derivazione per cavi elettrici, tipo ispezionabili in gel o termorestringenti, comprensivo di ogni onere per la sfocchettatura dei cavi, l'utilizzo di morsetti a compressione, la sigillatura a tenuta del giunto	cad	48,00	€ 60,00	€ 2.880,00	OG10	40%
	Asfaltatura strade varie						
1.27	scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico dei materiali di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati esclusi gli oneri di conferimento per profondità fino a 3 cm.	mq	5800,00	€ 2,65	€ 15.370,00	OG3	25%
	per ogni cm di profondità oltre a 3 cm (2cm)	mq	5800,00	€ 1,90	€ 11.020,00	OG3	25%
1.28	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (5800mq x 0,05m x 1,8 t/mc)	t	522,00	€ 14,00	€ 7.308,00	OG3	0%
1.29	pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	mq	5800,00	€ 1,10	€ 6.380,00	OG3	35%
1.30	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (5800mq x 0,01m x 1,8 t/mc)	t	104,40	€ 14,00	€ 1.461,60	OG3	0%
1.31	Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (1,5 t/m³ circa, soffice)	t	26,10	€ 102,00	€ 2.662,20	OG3	6%
1.32	Manto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100 al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 25-40 mm compressi, per superfici superiori a 2500 m² per ogni cm compresso	mq	5800,00	€ 11,40	€ 66.120,00	OG3	6%
1.33	Sovraprezzo per la realizzazione di strato in conglomerato bituminoso tipo usura con bitume modificato con polimeri (tipo SBS, SBR, EVA, TPO, IPP,... in percentuale pari al 4%-6% sul peso del bitume).	mq	5800,00	€ 2,15	€ 12.470,00	OG3	6%
1.34	Formazione di strisce continue, rettilinee, curve, zebratura, linee di arresto, isole traffico, fasce pedonali, parcheggi, frecce direzionali, lettere e numeri con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente.	a corpo	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	OS10	22%
TOTALE OPERE					€ 407.031,99		

RIEPILOGO DELLE LAVORAZIONI		
Categoria : OG 3 - OPERE STRADALI		
40,21%	demolizioni, rimozioni, scarifiche, scavi, predisposizioni, calcestruzzi, strade, marciapiedi.	€ 163.653,62
Categoria : OG 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
59,30%	impianti di illuminazione pubblica	€ 241.378,37
Categoria: OS 10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA		
0,49%	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale non luminosa orizzontale e verticale	€ 2.000,00
A) Totale importo Lavorazioni soggette a ribasso d'asta		
		€ 407.031,99
B) Importo Totale Oneri Sicurezza non soggetti a ribasso d'asta		
		€ 12.210,96
TOTALE OPERE (A + B)		€ 419.242,95