

architetto DAVIDE ANDREOLI via Pier Lombardo 6 20135 Milano t 02 54121294 f 02 54130420
studio tecnico LONATI E BALCONI piazza Viviani 4 20054 Nova Milanese t 0362 411114

Autotrasporti Tagliaferro S.r.l.
609/2014/001

committente

Sig.ra GALIMBERTI PIA MARIA
Sig.ra GALIMBERTI VALENTINA
Sig.ra GALIMBERTI CECILIA

Soc. AUTOTRASPORTI
TAGLIAFERRO S.r.l.

progetto

Piano Attuativo

Area di trasformazione B4 e B3b

oggetto

**Computo Metrico
Opere di Urbanizzazione
strade esterne**

aggiornamenti

26 Giugno 2014
22 Maggio 2014

data

05 Febbraio 2014

scala

file

progettista

arch. Davide Andreoli

collaboratore

arch. Sandro Sisti

progettista

geom. Lonati Mario
geom. Balconi Alberto
Ing. Lonati Marco

tavola

103.1



DAVIDE ANDREOLI



COMPUTO METRICO OPERE RIFACIMENTO STRADE E MARCIAPIEDI

RIEPILOGO

COMPUTO METRICO INTEGRAZIONE OPERE URBANIZZAZIONI PIANO

LAVORI STRADALI

1 via VITTORIO EMANUELE ORLANDO opere integrative di quanto previsto nella proposta consegnata mar 2014	€ 5.502,26
2 via ALFIERI nuovi marciapiedi sede stradale opere edili illuminazione pubblica N.5 - rimozione palo esistente, nuovo palo, linea elettrica,	€ 90.337,24
	€ 36.474,54
	€ 30.702,83
	€ 9.159,87
	€ 14.000,00
3 via CROCE marciapiedi sede stradale opere edili illuminazione pubblica N.6 - rimozione palo esistente, nuovo palo, linea elettrica,	€ 77.406,02
	€ 48.284,10
	€ 664,83
	€ 11.657,10
	€ 16.800,00

4 via OBERDAN			€ 34.749,26
marciapiedi	€ 20.138,17		
sede stradale	€ 225,65		
opere edili illuminazione pubblica	€ 5.985,45		
N.3 - rimozione palo esistente, nuovo palo, linea elettrica,	€ 8.400,00		
5 via KENNEDY			€ 101.150,46
marciapiede lato est	€ 16.840,37		
sede stradale	€ 56.041,27		
opere edili illuminazione pubblica	€ 11.468,82		
palo, linea elettrica,	€ 16.800,00		
5 via DESIO			€ 38.796,19
tappetino usura sede stradale nel tratto tra via Pascoli e via Foscolo	€ 38.796,19		
6 via MONZA			€ 11.282,05
tappetino usura su un tratto di marciapiede lato sud	€ 11.282,05		
totale opere integrative			€ 359.223,48

**COMPUTO METRICO OPERE RIFACIMENTO STRADE E MARCIAPIEDI
INTEGRAZIONE VIA ORLANDO**

PREZZI 2-2013

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					Quantità totale	PREZZO	
		l	b	h	sup.	num.		unitario	TOTALE
OPERE STRADALI									
1 B7.4.205 b	FRESATURA SEDE STRADALE Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati: escluso gli oneri di conferimento. b) per profondità fino a 3 cm in presenza di chiusini				98,00		98,00	€ 3,45	€ 338,10
2 B7.4.206	PULIZIA DEL PIANO Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale sede stradale					98,00	98,00	€ 1,05	€ 102,90
3 B7.4.256d	CORRISPETTIVO DISCARICHE ASFALTO Discarica di rifiuti NON PERICOLOSI d) miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati (cioè conformi alla "caratterizzazione" di cui alla voce 251, e conformi al "test di cessione" tabella 5 di cui alla voce 253.b). Codice CER sede stradale			0,03			5,88	€ 140,00	€ 823,20
B7.4.253b	- test di cessione						2	€ 253,00	€ 506,00
4 B7.4.401	SOTTOFONDO ALLARGAMENTO MARCIAPIEDI Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15-X0-S3 per fondazioni di marciapiedi					45,00	45,00	€ 21,90	€ 985,50

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					Quantità totale	PREZZO	
		l	b	h	sup.	num.		unitario	TOTALE
5 B7.4 428	RETE DI ARMATURA MASSETTO MARCIAPIEDI Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 6 mm. Maglia 150 x 150 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A1.3.375 Calcolta a 3,5 kg/mq	45,00				3,50	157,5	€ 1,48	€ 233,10
6 B7.4.361	EMULSIONE BITUMINOSA Fornitura e spandimento di emulsione bituminosa al 55 % di bitume a freddo. Basica. sede stradale marciapiede				54,00		54,00	€ 1,25	€ 67,50
7 B7.4 375b	MANTO DI USURA STRADALE Tappeti di 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, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: - spessore 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12				45,00		45,00	€ 1,25	€ 56,25
8 B7.4 375b	PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDI Tappeti di 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, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: - spessore 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12				54,00		54,00	€ 8,00	€ 432,00
B7.4 375d	aumento per esecuzione a mano + 40%				45,00		45,00	€ 8,00	€ 360,00
					45,00		45,00	€ 3,20	€ 144,00

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					Quantità totale	PREZZO	
		l	b	h	sup.	num.		unitario	TOTALE
9	FORMAZIONE ALLOGGIAMENTO PER NUOVI CORDOLI PER MARCIAPIEDI								
B7.4 210b	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: a) incisione di pavimentazione in conglomerato bituminoso con martello montato sul mezzo meccanico								
B7.4 210d	- carico del materiale valutato a 2 t/mc	36,00	0,30				10,80	€ 5,55	€ 59,94
B7.4 211a	-trasporto alle discariche	36,00	0,30	0,25		2,00	5,40	€ 11,70	€ 63,18
B7.4 211a		36,00	0,30	0,25		2,00	5,40	€ 10,10	€ 54,54
B7.4 256d	Discarica di rifiuti INERTI								
	d) miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati (valutato a 2.00 t per mc)								
B7.4 253b	- test di cessione	36,00	0,30	0,25		2,00	5,40	€ 140,00	€ 756,00
						1	1	€ 253,00	€ 253,00
10	CORDOLI PER MARCIAPIEDI								
B7.4 315	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso del n.200, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, compreso								
	a) retti						0,00	€ 29,90	€ -
	b) curvi						7,00	€ 38,15	€ 267,05
	TOTALE							€	5.502,26

**COMPUTO METRICO OPERE RIFACIMENTO STRADE E MARCIAPIEDI
VIA ALFIERI**

PREZZI 2-2013

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE						Quantità totale	PREZZO	
		l	b	h	sup.	num.	unitario		TOTALE	
OPERE STRADALI										
<u>MARCIAPIEDI</u>										
1	RIMOZIONE CORDOLI									
B7.4 210b	Rimozione di cordoli in cemento eseguita con mezzi meccanici: compresa sezione stradale corrispondente. - carico del materiale e trasporto alle discariche	ml					266,00	€	8,00	€ 2.128,00
		mc	0,30	0,35			266,00	€	12,00	€ 335,16
2	CORRISPETTIVO DISCARICHE									
B7.4 256e	Discarica di rifiuti NON PERICOLOSI e) conglomerato cementizio armato (c.d. cemento armato) in blocchi di grosse dimensioni non contaminato (cioè conforme alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.253.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 09 04 (valutato a 2.00 t per mc)	t	0,30	0,35		2,00	266,00	€	35,00	€ 1.955,10
B7.4 253b	- test di cessione	cad					1	€	253,00	€ 253,00
3	RIMOZIONE TAPPETINO MARCIAPIEDI									
B7.4 210b	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: a) incisione di pavimentazione in conglomerato bituminoso con martello montato sul mezzo meccanico	mq					333,00	€	5,55	€ 1.848,15
B7.4 210d	- carico del materiale valutato a 2 t/mc	t		0,03		2,00	333,00	€	11,70	€ 233,77
B7.4 211a	- trasporto alle discariche	t		0,03		2,00	333,00	€	10,10	€ 201,80

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					Quantità totale	PREZZO	
		l	b	h	sup.	num.		unitario	TOTALE
4 B7.4.206	PULIZIA DEL PIANO Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato marciapiede mq				333,00		333,00	€ 1,05	€ 349,65
5 B7.4.256d	CORRISPETTIVO DISCARICHE ASFALTO Discarica di rifiuti NON PERICOLOSI d) miscela bituminosa (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati (cioè conformi alla "caratterizzazione" di cui alla voce 251, e conformi al "test di cessione" tabella 5 di cui alla voce 253.b). Codice CER 17.02.03* marciapiede t			0,03	333,00	2,00	19,98	€ 140,00	€ 2.797,20
B7.4.253b	- test di cessione cad						1	€ 253,00	€ 253,00
6 B7.4.401	SOTTOFONDO ALLARGAMENTO MARCIAPIEDI Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15-X0-S3 per fondazioni di marciapiedi mq				160,00		160,00	€ 21,90	€ 3.504,00
7 B7.4.428	RETE DI ARMATURA MASSETTO MARCIAPIEDI Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 6 mm. Maglia 150 x 150 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A1.3.375 Calcolta a 3,5 kg/mq kg						560	€ 1,50	€ 840,00
8 B7.4.361	EMULSIONE BITUMINOSA Fornitura e spandimento di emulsione bituminosa al 55 % di bitume a freddo. Basica. marciapiede mq						493,00	€ 1,25	€ 616,25

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					Quantità totale	PREZZO	
		l	b	h	sup.	num.		unitario	TOTALE
9 B7.4 375b	PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDI Tappeti di 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, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: - spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/10 mm				493,00		493,00	€ 8,00	€ 3.944,00
B7.4 375d	aumento per esecuzione a mano + 40%				493,00		493,00	€ 3,20	€ 1.577,60
10 B7.4 210b	FORMAZIONE ALLOGGIAMENTO PER NUOVI CORDOLI PER MARCIAPIEDI Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: a) incisione di pavimentazione in conglomerato bituminoso con martello montato sul mezzo meccanico								
B7.4 210d	- carico del materiale valutato a 2 t/mc	192,00	0,30				57,60	€ 5,55	€ 319,68
B7.4 211a	-trasporto alle discariche	192,00	0,30	0,25		2,00	28,80	€ 11,70	€ 336,96
B7.4 256d	Discarica di rifiuti NON PERICOLOSI d) miscela bituminosa (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.253.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CEE 17 02 02 (valutato a 2.00 t per mc)	192,00	0,30	0,25		2,00	28,80	€ 140,00	€ 4.032,00
B7.4 253b	- test di cessione					1	1	€ 253,00	€ 253,00

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE				Quantità totale	PREZZO	
		l	b	h	sup.		num.	unitario
11 B7.4 315	CORDOLI PER MARCIAPIEDI Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso del n.200, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, compreso a) retti b) curvi							
						255,00	€ 29,90	€ 7.624,50
						19,00	€ 38,15	€ 724,85
12 B7.4 490	MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento caditoie acque meteoriche, peso fino a 40 kg circa pozzetto ispezione bocca di lupo, peso fino a 40 kg circa Messa in quota di chiusino e oneri per lo spostamento della bocca di lupo e collegamento di raccordo alla tubazione con il pozzetto esistente							
						0	€ 61,20	€ -
						5	€ 61,20	€ 306,00
						7	€ 250,00	€ 1.750,00
	TOTALE SEDE MARCIAPIEDI						€	36.474,54

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					Quantità totale	PREZZO	
		l	b	h	sup.	num.		unitario	TOTALE
	<u>SEDE STRADALE</u>								
13 B7.4 205 b	FRESATURA SEDE STRADALE Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati. escluso gli oneri di conferimento. b) per profondità fino a 3 cm in presenza di chiusini mq				1.060,00		1.060,00	€ 3,45	€ 3.657,00
14 B7.4 206	PULIZIA DEL PIANO Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato sede stradale mq						1.060,00	€ 1,05	€ 1.113,00
15 B7.4 256d	CORRISPETTIVO DISCARICHE ASFALTO Discarica di rifiuti NON PERICOLOSI d) miscela bituminosa (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati (cioè conformi alla "caratterizzazione" di cui alla voce 251, e conformi al "test di cessione" tabella 5 di cui alla voce 253.b). Codice CER 17 02 02* sede stradale t			0,03	1.060,00	2,00	63,60	€ 140,00	€ 8.904,00
B7.4 253b	- test di cessione cad						1	€ 253,00	€ 253,00
16 B7.4 386	STRATO PER PENDENZE Strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100 al 4,5%-5,5% sul peso dell'inerte, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, spessore medio 4 cm mq						892,00	€ 8,40	€ 7.492,80

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					Quantità totale	PREZZO	
		l	b	h	sup.	num.		unitario	TOTALE
17 B7.4.361	EMULSIONE BITUMINOSA Fornitura e spandimento di emulsione bituminosa al 55 % di bitume a freddo. Basica. sede stradale mq				892,00		892,00	€ 1,25	€ 1.115,00
18 B7.4.375b	MANTO DI USURA STRADALE Tappeti di 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, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: - spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm mq				892,00		892,00	€ 8,00	€ 7.136,00
19 B7.4.490	MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento camerette di ispezione fognatura, oltre a 80 kg di peso cad					4	4	€ 91,80	€ 367,20
20	SEGNALETICA ORIZZONTALE Formazione di segnaletica orizzontale con vernice apposita da eseguire con apposite macchine su pavimentazione stradale per scritte e zebraature con misurazione vuoto per pieno. - Attraversamenti pedonali - stop mq				13,50 16,00	3 2	40,50 32,00 72,50	€ 7,83	€ 567,68

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					Quantità totale	PREZZO	
		l	b	h	sup.	num.		unitario	TOTALE
B7.4 502	strisce continue o alternate della larghezza di cm 12. ml						145,00	€ 0,67	€ 97,15
	TOTALE SEDE STRADALE							€	30.702,83
2	OPERE EDILI ILLUMINAZIONE PUBBLICA								
1	SCAVO								
B7.4 225a	Scavo non armato per tubazione rete illuminazione mc	112,00	0,40	1,00			44,80	€ 8,85	€ 396,48
2	TUBI IN PVC								
B7.3 204F +posa	Tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - col. rosso resistenza allo schiacciamento 450 F) diametro esterno mm 125 (rotoli da m 50) m	112,00					112,00	€ 3,35	€ 375,20
	Posa in opera m	112,00					112,00	€ 20,00	€ 2.240,00
3	CALCESTRUZZO PER RINFIANCHI								
A1 4 406	Calcestruzzo di cemento 325 R minimo 150 Kg/cma aettato mc	112,00	1,00	0,25			28,00	€ 140,60	€ 3.936,80
4	POZZETTI PALI ILLUMINAZIONE								
N.P.	Fornitura e posa in opera in opera di pozzetti in cemento prefabbricati, dimensioni cm. 45x45x90. cad					5	5	€ 91,30	€ 456,50

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					Quantità totale	PREZZO	
		l	b	h	sup.	num.		unitario	TOTALE
5	CHIUSINI IN GHISA Fornitura di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C 250 a) quadrato a telaio ermetico 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 60 mm, peso 24 kg cad					5	5	€ 43,85	€ 219,25
6	FONDAZIONE PER PALI ILLUMINAZIONE Formazione di fondazione in c.l.s. c32/40, con foro centrale per alloggiamento palo in ferro per illuminazione stradale, compreso la sigillatura del palo in cls. Superiormente lisciato - sezione 70x70x110 A2.4 66c calcestruzzo C32/40 mc 0.70x0.70x1.10 x 200€/mc A2.4 110a cassero in legno 0.70 x 1.10 x 4 x 33.70/mq A2.4 106 acciaio di armatura 20 kg/mc x 1,56€/kg N.P. oneri per formazione foro e lisciatura superiore € 50 cad					5	5	€ 291,00	€ 1.455,00
7	REINTERRO Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo mc						44,80	€ 1,80	€ 80,64
	TOTALE OPERE EDILI ILLUMINAZIONE PUBBLICA							€	€ 9.159,87
3	NUOVI PALI ILLUMINAZIONE PUBBLICA								
1	RIMOZIONE PALI Rimozione dei pali di illuminazione esistenti, compreso le fondazioni, senza recupero. Compreso allontanamento alle discariche. cad					5	5	€ 500,00	€ 2.500,00

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					Quantità totale	PREZZO	
		l	b	h	sup.	num.		unitario	TOTALE
2 N.P.	PALI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa in opera di pali per illuminazione pubblica completi di corpo illuminante e cavi elettrici; modello "Delò" h. mt. 9,00; (prezzo fornito dalla Soc. Sole per palo acceso, compreso di tutti gli accessori quali cavi elettrici, interruttori, ...). cad					5	5	€ 2.300,00	€ 11.500,00
	TOTALE OPERE EDILI ILLUMINAZIONE PUBBLICA							€	14.000,00
	TOTALE							€	90.337,24

**COMPUTO METRICO OPERE RIFACIMENTO STRADE E MARCIAPIEDI
VIA GROCE**

PREZZI 2-2013

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					Quantità totale	PREZZO		
		l	b	h	sup.	num.		unitario	TOTALE	
OPERE STRADALI										
<u>MARCIAPIEDI</u>										
1	RIMOZIONE CORDOLI									
B7.4 210b	Rimozione di cordoli in cemento eseguita con mezzi meccanici: compresa sezione stradale corrispondente. ml	270,00					270,00	€ 8,00	€	2.160,00
	- carico del materiale e trasporto alle discariche mc	270,00	0,30	0,35			28,35	€ 12,00	€	340,20
2	CORRISPETTIVO DISCARICHE									
B7.4 256e	Discarica di rifiuti NON PERICOLOSI e) conglomerato cementizio armato (c.d. cemento armato) in blocchi di grosse dimensioni non contaminato (cioè conforme alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.253.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 09 04 (valutato a 2.00 t per mc)	270,00	0,30	0,35		2,00	56,70	€ 35,00	€	1.984,50
B7.4 253b	- test di cessione cad						1	€ 253,00	€	253,00
3	RIMOZIONE TAPPETINO MARCIAPIEDI									
B7.4 210b	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: a) incisione di pavimentazione in conglomerato bituminoso con martello montato sul mezzo meccanico mq						390,00	€ 5,55	€	2.164,50
B7.4 210d	- carico del materiale valutato a 2 t/mc t			0,03		2,00	23,40	€ 11,70	€	273,78
B7.4 211a	- trasporto alle discariche t			0,03		2,00	23,40	€ 10,10	€	236,34

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					Quantità totale	PREZZO	
		l	b	h	sup.	num.		unitario	TOTALE
4 B7.4.206	PULIZIA DEL PIANO Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato marciapiede				390,00		390,00	€ 1,05	€ 409,50
5 B7.4.256d	CORRISPETTIVO DISCARICHE ASFALTO Discarica di rifiuti NON PERICOLOSI d) miscela bituminosa (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati (cioè conformi alla "caratterizzazione" di cui alla voce 251, e conformi al "test di cessione" tabella 5 di cui alla voce 253.b). Codice CER 17.02.02 marciapiede			0,03	390,00	2,00	23,40	€ 140,00	€ 3.276,00
B7.4.253b	- test di cessione						1	€ 253,00	€ 253,00
6 B7.4.401	SOTTOFONDO ALLARGAMENTO MARCIAPIEDI Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15-X0-S3 per fondazioni di marciapiedi				297,00		297,00	€ 21,90	€ 6.504,30
7 B7.4.428	RETE DI ARMATURA MASSETTO MARCIAPIEDI Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 6 mm. Maglia 150 x 150 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A1.3.375 Calcolata a 3,5 kg/mq						3,50	€ 1,50	€ 1.559,25
8 B7.4.361	EMULSIONE BITUMINOSA Fornitura e spandimento di emulsione bituminosa al 55 % di bitume a freddo. Basica. marciapiede						687,00	€ 1,25	€ 858,75

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					Quantità totale	PREZZO			
		l	b	h	sup.	num.		unitario	TOTALE		
9 B7.4 375b	PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDI Tappeti di 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, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: - spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0,15 mm				687,00		687,00	€	8,00	€	5.496,00
B7.4 375d	aumento per esecuzione a mano + 40%				687,00		687,00	€	3,20	€	2.198,40
10	FORMAZIONE ALLOGGIAMENTO PER NUOVI CORDOLI PER MARCIAPIEDI										
B7.4 210b	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: a) incisione di pavimentazione in conglomerato bituminoso con martello montato sul mezzo meccanico										
B7.4 210d	- carico del materiale valutato a 2 t/mc	275,00	0,30				82,50	€	5,55	€	457,88
B7.4 211a	-trasporto alle discariche	275,00	0,30	0,25		2,00	41,25	€	11,70	€	482,63
B7.4 256d	Discarica di rifiuti NON PERICOLOSI d) miscela bituminosa (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.253.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CEE 17 03 00 (valutato a 2.00 t per mc)	275,00	0,30	0,25		2,00	41,25	€	140,00	€	5.775,00
B7.4 253b	- test di cessione					1	1	€	253,00	€	253,00

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE				Quantità totale	PREZZO			
		l	b	h	sup.		unitario	TOTALE		
11	CORDOLI PER MARCIAPIEDI Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso del n.200, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, compreso a) retti b) curvi					313,50 28,00	€ €	29,90 38,15	€ €	9.373,65 1.068,20
12	MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento caditoie acque meteoriche, peso fino a 40 kg circa pozzetto ispezione bocca di lupo, peso fino a 40 kg circa Messa in quota di chiusino e oneri per lo spostamento della bocca di lupo e collegamento di raccordo alla tubazione con il pozzetto esistente					3 3 8	€ € €	61,20 61,20 250,00	€ € €	183,60 306,00 2.000,00
	TOTALE SEDE MARCIAPIEDI						€		€	48.284,10

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					Quantità totale	PREZZO	
		l	b	h	sup.	num.		unitario	TOTALE
	<u>SEDE STRADALE</u>								
13 B7.4 205 b	FRESATURA SEDE STRADALE Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati. escluso gli oneri di conferimento. b) per profondità fino a 3 cm in presenza di chiusini						0,00	€ 3,45	€ -
14 B7.4 206	PULIZIA DEL PIANO Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato sede stradale						0,00	€ 1,05	€ -
15 B7.4 256d	CORRISPETTIVO DISCARICHE ASFALTO Discarica di rifiuti NON PERICOLOSI d) miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati (cioè conformi alla "caratterizzazione" di cui alla voce 251, e conformi al "test di cessione" tabella 5 di cui alla voce 253.b). Codice CER 17 02 02 sede stradale			0,03		2,00	0,00	€ 140,00	€ -
B7.4 253b	- test di cessione						0	€ 253,00	€ -
16 B7.4 386	STRATO PER PENDENZE Strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100 al 4,5%-5,5% sul peso dell'inerte, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, spessore medio 4 cm						0,00	€ 8,40	€ -

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					Quantità totale	PREZZO			
		l	b	h	sup.	num.		unitario	TOTALE		
17 B7.4.361	EMULSIONE BITUMINOSA Fornitura e spandimento di emulsione bituminosa al 55 % di bitume a freddo. Basica. sede stradale mq				-		0,00	€	1,25	€	-
18 B7.4.375b	MANTO DI USURA STRADALE Tappeti di 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, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: - spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm mq				-		0,00	€	8,00	€	-
19 B7.4.490	MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento camerette di ispezione fognatura, oltre a 80 kg di peso cad						0	€	91,80	€	-
20	SEGNALETICA ORIZZONTALE Formazione di segnaletica orizzontale con vernice apposta da eseguire con apposite macchine su pavimentazione stradale per scritte e zebrature con misurazione vuoto per pieno.										
B7.4.503	- Attraversamenti pedonali - stop mq					13,50 16,00	40,50 32,00	€	7,83	€	567,68

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					Quantità totale	PREZZO	
		l	b	h	sup.	num.		unitario	TOTALE
B7.4 502	strisce continue o alternate della larghezza di cm 12. ml						145,00	€ 0,67	€ 97,15
	TOTALE SEDE STRADALE							€	664,83
2	OPERE EDILI ILLUMINAZIONE PUBBLICA								
1	SCAVO								
B7.4 225a	Scavo non armato per tubazione rete illuminazione mc	145,00	0,40	1,00			58,00	€ 8,85	€ 513,30
2	TUBI IN PVC								
B7.3 204F +posa	Tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - col. rosso resistenza allo schiacciamento 450 F) diametro esterno mm 125 (rotoli da m 50) m	145,00					145,00	€ 3,35	€ 485,75
	Posa in opera m	145,00					145,00	€ 20,00	€ 2.900,00
3	CALCESTRUZZO PER RINFIANCHI								
A1 4 406	Calcestruzzo di cemento 325 R minimo 150 Kg/cma gettato mc	145,00	1,00	0,25			36,25	€ 140,60	€ 5.096,75
4	POZZETTI PALI ILLUMINAZIONE								
N.P.	Fornitura e posa in opera in opera di pozzetti in cemento prefabbricati, dimensioni cm. 45x45x90. cad					6	6	€ 91,30	€ 547,80

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					Quantità totale	PREZZO	
		l	b	h	sup.	num.		unitario	TOTALE
2 N.P.	PALI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa in opera di pali per illuminazione pubblica completi di corpo illuminante e cavi elettrici; modello "Delo" h. mt. 9,00; (prezzo fornito dalla Soc. Sole per palo acceso, compreso di tutti gli accessori quali cavi elettrici, interruttori, ...). cad					6	6	€ 2.300,00	€ 13.800,00
	TOTALE OPERE EDILI ILLUMINAZIONE PUBBLICA							€	16.800,00
	TOTALE							€	77.406,02

**COMPUTO METRICO OPERE RIFACIMENTO STRADE E MARCIAPIEDI
VIA OBERDAN**

PREZZI 2-2013

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE				Quantità totale	PREZZO	
		l	b	h	sup.		num.	unitario
OPERE STRADALI								
<u>MARCIAPIEDI</u>								
1	RIMOZIONE CORDOLI							
B7.4 210b	Rimozione di cordoli in cemento eseguita con mezzi meccanici: compresa sezione stradale corrispondente. - carico del materiale e trasporto alle discariche	ml 150,00					€ 8,00	€ 1.200,00
		mc 150,00	0,30	0,35		15,75	€ 12,00	€ 189,00
2	CORRISPETTIVO DISCARICHE							
B7.4 256e	Discarica di rifiuti NON PERICOLOSI e) conglomerato cementizio armato (c.d. cemento armato) in blocchi di grosse dimensioni non contaminato (cioè conforme alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.25f) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.253.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 09 04 (valutato a 2.00 t per mc)	t 150,00	0,30	0,35		2,00	€ 35,00	€ 1.102,50
B7.4 253b	- test di cessione					1	€ 253,00	€ 253,00
3	RIMOZIONE TAPPETINO MARCIAPIEDI							
B7.4 210b	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: a) incisione di pavimentazione in conglomerato bituminoso con martello montato sul mezzo meccanico							
B7.4 210d	- carico del materiale valutato a 2 t/mc					342,00	€ 5,55	€ 1.898,10
B7.4 211a	- trasporto alle discariche							
						2,00	€ 11,70	€ 240,08
						2,00	€ 10,10	€ 207,25

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					Quantità totale	PREZZO	
		l	b	h	sup.	num.		unitario	TOTALE
4 B7.4.206	PULIZIA DEL PIANO Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato marciapiede				342,00		342,00	€ 1,05	€ 359,10
5 B7.4.256d	CORRISPETTIVO DISCARICHE ASFALTO Discarica di rifiuti NON PERICOLOSI d) miscela bituminosa (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati (cioè conformi alla "caratterizzazione" di cui alla voce 251, e conformi al "test di cessione" tabella 5 di cui alla voce 253.b). Codice CER 47.00.00 marciapiede			0,03	342,00		20,52	€ 140,00	€ 2.872,80
B7.4.253b	- test di cessione						1	€ 253,00	€ 253,00
6 B7.4.401	SOTTOFONDO ALLARGAMENTO MARCIAPIEDI Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15-X0-S3 per fondazioni di marciapiedi				72,00		72,00	€ 21,90	€ 1.576,80
7 B7.4.428	RETE DI ARMATURA MASSETTO MARCIAPIEDI Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 6 mm. Maglia 150 x 150 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A1.3.375 Calcolta a 3,5 kg/mq								
8 B7.4.361	EMULSIONE BITUMINOSA Fornitura e spandimento di emulsione bituminosa al 55 % di bitume a freddo. Basica. marciapiede						3,50	€ 1,50	€ 378,00
					314,00		314,00	€ 1,25	€ 392,50

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE				Quantità totale	PREZZO	
		l	b	h	sup.		num.	unitario
9 B7.4 375b	PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDI Tappeti di 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, stendimento con vibrofrangitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: - spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm							
B7.4 375d	mq aumento per esecuzione a mano + 40%				314,00		€ 8,00	€ 2.512,00
10 B7.4 210b	FORMAZIONE ALLOGGIAMENTO PER NUOVI CORDOLI PER MARCIAPIEDI Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: a) incisione di pavimentazione in conglomerato bituminoso con martello montato sul mezzo meccanico							
B7.4 210d	mq - carico del materiale valutato a 2 t/mc	19,50	0,30				€ 5,55	€ 32,47
B7.4 211a	t -trasporto alle discariche	19,50	0,30	0,25		2,00	€ 11,70	€ 34,22
B7.4 256d	t -trasporto alle discariche	19,50	0,30	0,25		2,00	€ 10,10	€ 29,54
B7.4 256d	Discarica di rifiuti NON PERICOLOSI d)miscela bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessazione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.253.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CEE 17 02 02 (valutato a 2,00 t per mc)							
		19,50	0,30	0,25		2,00	€ 140,00	€ 409,50

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					PREZZO	
		l	b	h	sup.	num.	unitario	TOTALE
	<u>SEDE STRADALE</u>							
13 B7.4 205 b	FRESATURA SEDE STRADALE Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati. escluso gli oneri di conferimento. b) per profondità fino a 3 cm in presenza di chiusini				-		€ 3,45	€ -
							€ 0,00	€ -
14 B7.4 206	PULIZIA DEL PIANO Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato sede stradale						€ 1,05	€ -
15 B7.4 256d	CORRISPETTIVO DISCARICHE ASFALTO Discarica di rifiuti NON PERICOLOSI d) miscela bituminosa (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati (cioè conformi alla "caratterizzazione" di cui alla voce 251, e conformi al "test di cessione" tabella 5 di cui alla voce 253.b). Codice CER 17 03 02*			0,03		2,00	€ 140,00	€ -
	sede stradale						€ 0	€ -
B7.4 253b	- test di cessione						€ 253,00	€ -
16 B7.4 386	STRATO PER PENDENZE Strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100 al 4,5%-5,5% sul peso dell'inerte, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, spessore medio 4 cm						€ 8,40	€ -
							€ 0,00	€ -

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					Quantità totale	PREZZO				
		l	b	h	sup.	num.		unitario	TOTALE			
17 B7.4.361	EMULSIONE BITUMINOSA Fornitura e spandimento di emulsione bituminosa al 55 % di bitume a freddo. Basica. sede stradale mq						0,00	€	1,25	€	-	
18 B7.4.375b	MANTO DI USURA STRADALE Tappeti di 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, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² : - spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm mq						0,00	€	8,00	€	-	
19 B7.4.490	MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento camerette di ispezione fognatura, oltre a 80 kg di peso cad					1	1	€	91,80	€	91,80	
20	SEGNALETICA ORIZZONTALE Formazione di segnaletica orizzontale con vernice apposta da eseguire con apposite macchine su pavimentazione stradale per scritte e zebature con misurazione vuoto per ----- - Attraversamenti pedonali - stop mq					13,50 16,00	1 0	13,50 0,00	€	7,83	€	105,71

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					Quantità totale	PREZZO	
		l	b	h	sup.	num.		unitario	TOTALE
B7.4 502	strisce continue o alternate della larghezza di cm 12. ml						42,00	€ 0,67	€ 28,14
	TOTALE SEDE STRADALE							€	225,65
2	OPERE EDILI ILLUMINAZIONE PUBBLICA								
1 B7.4 225a	SCAVO Scavo non armato per tubazione rete illuminazione								
	mc	75,00	0,40	1,00			30,00	€ 8,85	€ 265,50
2 B7.3 204F +posa	TUBI IN PVC Tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - col. rosso resistenza allo schiacciamento 450 F) diametro esterno mm 125 (rotoli da m 50)								
	m	75,00					75,00	€ 3,35	€ 251,25
	Posa in opera						75,00	€ 20,00	€ 1.500,00
3 A1 4 406	CALCESTRUZZO PER RINFIANCHI Calcestruzzo di cemento 325 R minimo 150 Kg/cma gettato								
	mc	75,00	1,00	0,25			18,75	€ 140,60	€ 2.636,25
4 N.P.	POZZETTI PALI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera in opera di pozzetti in cemento prefabbricati, dimensioni cm. 45x45x90.								
	cad					3	3	€ 91,30	€ 273,90

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					Quantità totale	PREZZO	
		l	b	h	sup.	num.		unitario	TOTALE
5	CHIUSINI IN GHISA Fornitura di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C 250 a) quadrato a telaio ermetico 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 60 mm, peso 24 kg cad					3	3	€ 43,85	€ 131,55
6	FONDAZIONE PER PALI ILLUMINAZIONE Formazione di fondazione in c.i.s. c32/40, con foro centrale per alloggiamento palo in ferro per illuminazione stradale, compreso la sigillatura del palo in cls. Superiormente lisciato - sezione 70x70x110 A2.4 66c calcestruzzo C32/40 mc 0.70x0.70x1.10 x 200€/mc A2.4 110a cassero in legno 0.70 x 1.10 x 4 x 33.70/mq A2.4 106 acciaio di armatura 20 kg/mc x 1,56€/kg N.P. oneri per formazione foro e lisciatura superiore € 50 cad					3	3	€ 291,00	€ 873,00
7	REINTERRO Reinterro di scavi con materiale: a) distocato in prossimità dello scavo mc						30,00	€ 1,80	€ 54,00
	TOTALE OPERE EDILI ILLUMINAZIONE PUBBLICA							€	€ 5.985,45
3	NUOVI PALI ILLUMINAZIONE PUBBLICA								
1	RIMOZIONE PALI Rimozione dei pali di illuminazione esistenti, compreso le fondazioni, senza recupero. Compreso allontanamento alle discariche. cad					3	3	€ 500,00	€ 1.500,00

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					Quantità totale	PREZZO	
		l	b	h	sup.	num.		unitario	TOTALE
2 N.P.	PALI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa in opera di pali per illuminazione pubblica completi di corpo illuminante e cavi elettrici; modello "Delo" h. mt. 9,00; (prezzo fornito dalla Soc. Sole per palo acceso, compreso di tutti gli accessori quali cavi elettrici, interruttori, ...). cad					3	3	€ 2.300,00	€ 6.900,00
	TOTALE OPERE EDILI ILLUMINAZIONE PUBBLICA							€	8.400,00
	TOTALE							€	34.749,26

**COMPUTO METRICO OPERE RIFACIMENTO STRADE E MARCIAPIEDI
VIA KENNEDY**

PREZZI 2-2013

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE				Quantità totale	PREZZO			
		l	b	h	sup.		num.	unitario	TOTALE	
OPERE STRADALI										
<u>MARCIAPIEDI</u>										
1	RIMOZIONE CORDOLI									
B7.4 210b	Rimozione di cordoli in cemento eseguita con mezzi meccanici: compresa sezione stradale corrispondente. - carico del materiale e trasporto alle discariche	ml 160,50 mc 160,50	0,30	0,35		160,50 16,85	€ €	8,00 12,00	€ €	1.284,00 202,23
2	CORRISPETTIVO DISCARICHE									
B7.4 256e	Discarica di rifiuti NON PERICOLOSI e) conglomerato cementizio armato (c.d. cemento armato) in blocchi di grosse dimensioni non contaminato (cioè conforme alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.253.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 09 04 (valutato a 2.00 t per mc)	t 160,50	0,30	0,35		33,71	€	35,00	€	1.179,68
B7.4 253b	- test di cessione	cad				1	€	253,00	€	253,00
3	RIMOZIONE TAPPETINO MARCIAPIEDI									
B7.4 210b	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: a) incisione di pavimentazione in conglomerato bituminoso con martello montato sul mezzo meccanico	mq 265,00				265,00	€	5,55	€	1.470,75
B7.4 210d	- carico del materiale valutato a 2 t/mc	t 15,90		0,03		15,90	€	11,70	€	186,03
B7.4 211a	- trasporto alle discariche	t 15,90		0,03		15,90	€	10,10	€	160,59

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					Quantità totale	PREZZO	
		l	b	h	sup.	num.		unitario	TOTALE
4 B7.4 206	PULIZIA DEL PIANO Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato marciapiede				265,00		265,00	€ 1,05	€ 278,25
5 B7.4 256d	CORRISPETTIVO DISCARICHE ASFALTO Discarica di rifiuti NON PERICOLOSI d) miscela bituminosa (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati (cioè conformi alla "caratterizzazione" di cui alla voce 251, e conformi al "test di cessione" tabella 5 di cui alla voce 253.b). Codice CER 17 02 00* marciapiede			0,03	265,00	2,00	15,90	€ 140,00	€ 2.226,00
B7.4 253b	- test di cessione						1	€ 253,00	€ 253,00
6 B7.4 401	SOTTOFONDO ALLARGAMENTO MARCIAPIEDI Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15-X0-S3 per fondazioni di marciapiedi						0,00	€ 21,90	€ -
7 B7.4 428	RETE DI ARMATURA MASSETTO MARCIAPIEDI Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 6 mm. Maglia 150 x 150 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A1.3.375 Calcolta a 3,5 kg/mq						3,50	€ 1,50	€ -
8 B7.4.361	EMULSIONE BITUMINOSA Fornitura e spandimento di emulsione bituminosa al 55 % di bitume a freddo. Basica. marciapiede						265,00	€ 1,25	€ 331,25

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					Quantità totale	PREZZO	
		l	b	h	sup.	num.		unitario	TOTALE
	<u>SEDE STRADALE</u>								
13	FRESATURA SEDE STRADALE								
B7.4 205 b	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati. escluso gli oneri di conferimento. b) per profondità fino a 3 cm in presenza di chiusini				1.800,00		1.800,00	€ 3,45	€ 6.210,00
14	PULIZIA DEL PIANO								
B7.4 206	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato sede stradale				1.800,00		1.800,00	€ 1,05	€ 1.890,00
15	CORRISPETTIVO DISCARICHE ASFALTO								
B7.4 256d	Discarica di rifiuti NON PERICOLOSI d) miscela bituminosa (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati (cioè conformi alla "caratterizzazione" di cui alla voce 251, e conformi al "test di cessione" tabella 5 di cui alla voce 253.b). Codice CER 17 03 03* sede stradale			0,03	1.800,00	2,00	108,00	€ 140,00	€ 15.120,00
B7.4 253b	- test di cessione						1	€ 253,00	€ 253,00
16	STRATO PER PENDENZE								
B7.4 386	Strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100 al 4,5%-5,5% sul peso dell'inerte, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, spessore medio 4 cm				1.789,00		1.789,00	€ 8,40	€ 15.027,60

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					Quantità totale	PREZZO	
		l	b	h	sup.	num.		unitario	TOTALE
B7.4 503	- Attraversamenti pedonali - Parcheggio disabili - stop mq				21,00 4,00 16,00	1 1 1	21,00 4,00 16,00 41,00	€ 7,83	€ 321,03
B7.4 502	strisce continue o alternate della larghezza di cm 12. mi						317,00	€ 0,67	€ 212,39
	TOTALE SEDE STRADALE							€	€ 56.041,27
2	OPERE EDILI ILLUMINAZIONE PUBBLICA								
1	SCAVO								
B7.4 225a	Scavo non armato per tubazione rete illuminazione mc	142,00	0,40	1,00			56,80	€ 8,85	€ 502,68
2	TUBI IN PVC								
B7.3 204F +posa	Tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - col. rosso resistenza allo schiacciamento 450 F) diametro esterno mm 125 (rotoli da m 50) m	142,00					142,00	€ 3,35	€ 475,70
	Posa in opera m	142,00					142,00	€ 20,00	€ 2.840,00
3	CALCESTRUZZO PER RINFIANCHI								
A1 4 406	Calcestruzzo di cemento 325 R minimo 150 Ka/cma cettato mc	142,00	1,00	0,25			35,50	€ 140,60	€ 4.991,30
4	POZZETTI PALI ILLUMINAZIONE								
N.P.	Fornitura e posa in opera in opera di pozzetti in cemento prefabbricati, dimensioni cm. 45x45x90. cad					6	6	€ 91,30	€ 547,80

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					Quantità totale	PREZZO	
		l	b	h	sup.	num.		unitario	TOTALE
5	CHIUSINI IN GHISA Fornitura di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C 250 a) quadrato a telaio ermetico 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 60 mm, peso 24 kg cad					6	6	€ 43,85	€ 263,10
6	FONDAZIONE PER PALI ILLUMINAZIONE Formazione di fondazione in c.i.s. c32/40, con foro centrale per alloggiamento palo in ferro per illuminazione stradale, compreso la sigillatura del palo in cls. Superiormente lisciato - sezione 70x70x110 A2.4 66c calcestruzzo C32/40 mc 0.70x0.70x1.10 x 200€/mc A2.4 110a cassero in legno 0.70 x 1.10 x 4 x 33.70/mq A2.4 106 acciaio di armatura 20 kg/mc x 1,56€/kg N.P. oneri per formazione foro e lisciatura superiore € 50 cad					6	6	€ 291,00	€ 1.746,00
7	REINTERRO Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo mc						56,80	€ 1,80	€ 102,24
	TOTALE OPERE EDILI ILLUMINAZIONE PUBBLICA							€	€ 11.468,82
3	NUOVI PALI ILLUMINAZIONE PUBBLICA								
1	RIMOZIONE PALI Rimozione dei pali di illuminazione esistenti, compreso le fondazioni, senza recupero. Compreso allontanamento alle discariche. cad					6	6	€ 500,00	€ 3.000,00

**COMPUTO METRICO OPERE RIFACIMENTO STRADE E MARCIAPIEDI
VIA DESIO**

PREZZI 2-2013

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					Quantità totale	PREZZO		
		l	b	h	sup.	num.		unitario	TOTALE	
OPERE STRADALI										
1	FRESATURA SEDE STRADALE									
B7.4 205 b	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati. escluso gli oneri di conferimento. b) per profondità fino a 3 cm in presenza di chiusini mq				1.695,00		1.695,00	€	3,45	€ 5.847,75
2	PULIZIA DEL PIANO									
B7.4 206	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato sede stradale mq						1.695,00	€	1,05	€ 1.779,75
3	CORRISPETTIVO DISCARICHE ASFALTO									
B7.4 256d	Discarica di rifiuti NON PERICOLOSI d) miscela bituminosa (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati (cioè conformi alla "caratterizzazione" di cui alla voce 251, e conformi al "test di cessione" tabella 5 di cui alla voce 253.b). Codice CER 17 03 02* sede stradale t			0,03			101,70	€	140,00	€ 14.238,00
B7.4 253b	- test di cessione cad						1	€	253,00	€ 253,00

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					Quantità totale	PREZZO			
		l	b	h	sup.	num.		unitario	TOTALE		
4 B7.4.361	EMULSIONE BITUMINOSA Fornitura e spandimento di emulsione bituminosa al 55 % di bitume a freddo. Basica. sede stradale mq				1.695,00		1.695,00	€	1,25	€	2.118,75
5 B7.4.375b	MANTO DI USURA STRADALE Tappeti di 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, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: - spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm mq				1.695,00		1.695,00	€	8,00	€	13.560,00
6	SEGNALETICA ORIZZONTALE Formazione di segnaletica orizzontale con vernice apposta da eseguire con apposite macchine su pavimentazione stradale per scritte e zebrature con misurazione vuoto per pieno.										
B7.4.503	- Attraversamenti pedonali - stop mq				24,00 16,00		48,00 0,00 48,00	€	7,83	€	375,84
B7.4.502	strisce continue o alternate della larghezza di cm 12. ml						930,00	€	0,67	€	623,10
	TOTALE									€	38.796,19

**COMPUTO METRICO OPERE RIFACIMENTO STRADE E MARCIAPIEDI
VIA MONZA**

PREZZI 2-2013

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					Quantità totale	PREZZO	
		l	b	h	sup.	num.		unitario	TOTALE
	OPERE STRADALI								
	<u>MARCIAPIEDI</u>								
1	RIMOZIONE TAPPETINO MARCIAPIEDI								
B7.4 210b	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: a) incisione di pavimentazione in conglomerato bituminoso con martello montato sul mezzo meccanico				375,00		375,00	€ 5,55	€ 2.081,25
B7.4 210d	- carico del materiale valutato a 2 t/mc			0,03		2,00	22,50	€ 11,70	€ 263,25
B7.4 211a	- trasporto alle discariche			0,03		2,00	22,50	€ 10,10	€ 227,25
2	PULIZIA DEL PIANO								
B7.4 206	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale marciapiede				375,00		375,00	€ 1,05	€ 393,75
3	CORRISPETTIVO DISCARICHE ASFALTO								
B7.4 256d	Discarica di rifiuti NON PERICOLOSI d) miscela bituminosa (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati (cioè conformi alla "caratterizzazione" di cui alla voce 251, e conformi al "test di cessione" tabella 5 di cui alla voce 253.b). Codice CER 17 05 04 marciapiede			0,03		2,00	22,50	€ 140,00	€ 3.150,00
B7.4 253b	- test di cessione						1	€ 253,00	€ 253,00

Num. Ord. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	MISURE					Quantità totale	PREZZO	
		l	b	h	sup.	num.		unitario	TOTALE
4 B7.4.361	EMULSIONE BITUMINOSA Fornitura e spandimento di emulsione bituminosa al 55 % di bitume a freddo. Basica. marciapiede mq				375,00		375,00	€ 1,25	€ 468,75
5 B7.4 375b	PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDI Tappeti di 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, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: - spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm mq				375,00		375,00	€ 8,00	€ 3.000,00
B7.4 375d	aumento per esecuzione a mano + 40% mq				375,00		375,00	€ 3,20	€ 1.200,00
6 B7.4 490	MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento caditoie acque meteoriche, peso fino a 40 kg circa cad						4	€ 61,20	€ 244,80
	TOTALE							€	€ 11.282,05