DOTT. ARCHITETTO PAOLO GRASSI – Albo di Milano n. 6668
via Turati 13 – 20063 – Cernusco sul Naviglio – MI –
tel./fax. 02.92111167 – cell. 335.495076
WEB: www.grassiarchitetture.it Email: info@grassiarchitetture.it

DIZETA COSTRUZIONI s.r.l.
Via Felice Cavallotti, n. 13 - 20093 - Cologno Monzese - MI -

CITTA' DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
PROVINCIA DI MILANO

PIANO ATTUATIVO
Campo della conservazione c2_2

CASCINA TORRIANA GUERRINA
STRADA PROVINCIALE S.P. 121-CERNUSCO S/N-MI

OGGETTO:

URBANIZZAZIONI PRIMARIE
STIMA INCIDENZA SICUREZZA

TAVOLA N°: 7g

PROT. N°: 618/13

SCALA : ----
DATA : SETTEMBRE 2013
AGG.: NOVEMBRE 2013
AGG.:
AGG.:

L'OPERATORE	IL PROGETTISTA

Visti Comunali

Comune di CERNUSCO SUL NAVIGLIO
Provincia di MILANO

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: PIANO ATTUATIVO
Campo della conservazione c2_2
Bollettino C.C.I.A.A. Milano 1-2013
Rev.00

COMMITTENTE: DIZETA COSTRUZIONI s.r.l.- Via Felice Cavallotti, n.3 - 20093 - Cologno Monzese - MI -

Cernusco sul Naviglio, 30/09/2013

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 A0105150A	Posa in opera di pavimento esterno in pietra naturale spessore fino a 3 cm					
	voce n.68 - Categorie: 001.002	17,00				
	voce n.91 - Categorie: 001.003	12,50				
	SOMMANO m²	29,50	44,20	1´303,90	16,30	1,250
2 A0105150B	idem c.s. ...pietra naturale per ogni cm in più oltre i 3 cm					
	voce n.69 - Categorie: 001.002	51,00				
	voce n.92 - Categorie: 001.003	37,50				
	SOMMANO m²	88,50	2,10	185,85	2,32	1,250
3 B0503030T	Fornitura di materiale semilavorato spess. Cm 3 porfido viola Valcamonica P.C. - Lombardia					
	voce n.70 - Categorie: 001.002	17,00				
	voce n.93 - Categorie: 001.003	12,50				
	SOMMANO m²	29,50	159,00	4´690,50	23,46	0,500
4 B0503030T/1	Fornitura di materiale semilavorato : porfido viola Valcamonica P.C. - Lombardia per ogni cm in più oltre i 3cm					
	voce n.71 - Categorie: 001.002	17,00				
	voce n.94 - Categorie: 001.003	37,50				
	SOMMANO m²	54,50	37,00	2´016,50	10,09	0,500
5 B0703065	Sabbia viva di cava lavata (peso medio al m³ = 1570 kg)					
	voce n.143 - Categorie: 001.006	32,03				
	voce n.148 - Categorie: 001.007	32,03				
	SOMMANO t	64,06	23,50	1´505,42	7,52	0,500
6 B0703071	Fornitura di misto di inerti a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006					
	voce n.3 - Categorie: 001.001	514,08				
	voce n.20 - Categorie: 001.001	281,72				
	voce n.38 - Categorie: 001.002	228,48				
	voce n.61 - Categorie: 000.002	44,20				
	voce n.78 - Categorie: 001.003	558,28				
	voce n.88 - Categorie: 001.003	42,96				
	SOMMANO t	1´669,72	21,00	35´064,12	175,32	0,500
7 B0703095A	Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia: pietrischetto 12/20 mm (peso medio = m³ 1450 kg)					
	voce n.7 - Categorie: 001.001	109,62				
	A R I P O R T A R E	109,62		44´766,29	235,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O	109,62		44´766,29	235,01	
	voce n.24 - Categorie: 001.001	53,98				
	voce n.42 - Categorie: 001.002	64,96				
	voce n.82 - Categorie: 001.003	72,57				
	SOMMANO t	301,13	20,45	6´158,11	30,79	0,500
8 B0703207A3	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada: - lato 90 cm - classe 1					
	voce n.163 - Categorie: 001.010	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	31,00	62,00	0,31	0,500
9 B0703207B3	b) Segnali circolari, simbologia varia, completi di attacchi: - diametro 60 cm - classe 1					
	voce n.164 - Categorie: 001.010	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	31,00	62,00	0,31	0,500
10 B0703207B4	idem c.s. ...- classe 2					
	voce n.165 - Categorie: 001.010	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	42,00	84,00	0,42	0,500
11 B0704205A	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: per profondità fino a 3 cm in assenza di chiusini					
	voce n.14 - Categorie: 001.001	287,00				
	voce n.50 - Categorie: 001.002	25,00				
	SOMMANO m²	312,00	2,65	826,80	16,54	2,000
12 B0704205C	idem c.s. ...di conferimento: per ogni cm di profondità oltre a 3 cm					
	voce n.15 - Categorie: 001.001	2´009,00				
	voce n.51 - Categorie: 000.002	175,00				
	SOMMANO m²	2´184,00	0,95	2´074,80	67,43	3,250
13 B0704205E	idem c.s. ...di conferimento: onere per spostamento fresa (nella stessa giornata lavorativa)					
	voce n.52 - Categorie: 001.002	1,00				
	SOMMANO a corpo	1,00	456,96	456,96	14,85	3,250
14 B0704206	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato					
	voce n.16 - Categorie: 001.001	220,37				
	voce n.53 - Categorie: 001.002	25,00				
	A R I P O R T A R E	245,37		54´490,96	365,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O	245,37		54´490,96	365,66	
	SOMMANO m²	245,37	1,05	257,64	3,22	1,250
15 B0704209A	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo per spessori fino a 12 cm					
	voce n.55 - Categorie: 001.002	107,50				
	SOMMANO m²	107,50	8,30	892,25	29,00	3,250
16 B0704210B	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore)					
	voce n.54 - Categorie: 001.002	107,50				
	SOMMANO m²	107,50	5,55	596,63	19,39	3,250
17 B0704211A	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati fino a 20 km					
	voce n.17 - Categorie: 001.001	48,79				
	voce n.56 - Categorie: 000.002	43,00				
	SOMMANO t	91,79	10,10	927,08	18,55	2,000
18 B0704216	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito					
	voce n.1 - Categorie: 001.001	453,60				
	voce n.18 - Categorie: 001.001	221,71				
	voce n.36 - Categorie: 001.002	179,20				
	voce n.57 - Categorie: 001.002	8,75				
	voce n.76 - Categorie: 001.003	615,00				
	SOMMANO m³	1´478,26	8,25	12´195,65	182,94	1,500
19 B0704225A	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano					
	voce n.100 - Categorie: 001.003	66,60				
	voce n.104 - Categorie: 001.003	48,32				
	voce n.116 - Categorie: 001.004	425,10				
	voce n.129 - Categorie: 001.005	87,68				
	voce n.140 - Categorie: 001.006	204,00				
	voce n.145 - Categorie: 001.007	244,80				
	voce n.150 - Categorie: 001.008	244,80				
	SOMMANO m³	1´321,30	21,30	28´143,69	1´266,46	4,500
20	Sovrapprezzo per scavo come sopra ma oltre 1,5					
	A R I P O R T A R E			97´503,90	1´885,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			97´503,90	1´885,22	
B0704230A	m per ogni m in profondità in più fino a 3,5 m: eseguito con mezzi meccanici					
	voce n.117 - Categorie: 001.004	106,28				
	SOMMANO m³	106,28	3,40	361,35	18,07	5,000
21 B0704235A	Reinterro di scavi con materiale: dislocato in prossimità dello scavo					
	voce n.101 - Categorie: 001.003	66,60				
	voce n.105 - Categorie: 001.003	48,32				
	voce n.118 - Categorie: 001.004	425,10				
	voce n.130 - Categorie: 001.005	87,68				
	voce n.144 - Categorie: 001.006	224,50				
	voce n.149 - Categorie: 001.007	265,30				
	voce n.153 - Categorie: 001.008	244,80				
	SOMMANO m³	1´362,30	1,80	2´452,14	49,04	2,000
22 B0704251A	Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab.1, D.Lgs. 152/06 e s.m.e i.). Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di inquinamento presunto (comprensivo dei rapporti di prova delle analisi effettuate, escluso il prelievo e trasporto dei campioni vedi voce 252): arsenico, cadmio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi C<12 e idrocarburi C>12					
	voce n.58 - Categorie: 001.002	1,00				
	SOMMANO ad analisi	1,00	237,00	237,00	2,96	1,250
23 B0704252A	Servizio di prelievo dei campioni della voce 251 presso i cantieri e trasporto dei medesimi presso il laboratorio fino a 100 Km dal punto di prelievo					
	voce n.59 - Categorie: 001.002	1,00				
	SOMMANO a viaggio	1,00	209,00	209,00	2,61	1,250
24 B0704260	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto					
	voce n.5 - Categorie: 001.001	756,00				
	voce n.22 - Categorie: 001.001	372,30				
	voce n.40 - Categorie: 001.002	448,00				
	voce n.63 - Categorie: 001.002	130,00				
	voce n.79 - Categorie: 001.003	821,00				
	SOMMANO m²	2´527,30	1,05	2´653,67	39,81	1,500
25 B0704283Q	Pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso monostrato o doppio impasto con inerti normali (norma UNI EN 1338/2004); posati a secco su letto di sabbia spessore 3-6 cm compresa sabbia per intasamento ed ogni prestazione occorrente : Pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso					
	A R I P O R T A R E			103´417,06	1´997,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			103´417,06	1´997,71	
	doppio impast, assoggettati a processi di lavorazione secondaria: anticati -sabbiati-lavati (norma UNI EN 1338/2004). spessore 10cm					
	voce n.89 - Categorie: 001.003	537,00				
	SOMMANO m²	537,00	46,25	24´836,25	310,45	1,250
26 B0704288C	Pavimento in ciottoli posati su letto di sabbia e cemento, pezzatura 6/8 cm e colore in relazione all'impiego. Esecuzione a campo unico escluso riquadrature fasce. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento nonchAc la pulizia finale con ciottoli da 8-10 cm (190 kg/m²)					
	voce n.31 - Categorie: 001.001	26,00				
	SOMMANO cad	26,00	88,20	2´293,20	34,40	1,500
27 B0704315A	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n.200, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: retti					
	voce n.32 - Categorie: 001.001	20,90				
	voce n.44 - Categorie: 001.002	256,00				
	voce n.67 - Categorie: 001.002	91,00				
	voce n.86 - Categorie: 001.003	283,85				
	SOMMANO m	651,75	29,90	19´487,33	292,31	1,500
28 B0704315B	idem c.s. ...scavo compresi: curvi					
	voce n.33 - Categorie: 001.001	6,00				
	voce n.90 - Categorie: 001.003	21,98				
	SOMMANO m	27,98	38,15	1´067,44	16,01	1,500
29 B0704330A	Spandimento di materiali a formazione di sottofondo stradale (esclusa fornitura): a macchina, di materiale sabbio/ghiaioso misto					
	voce n.6 - Categorie: 001.001	75,60				
	voce n.23 - Categorie: 001.001	37,23				
	voce n.41 - Categorie: 001.002	44,80				
	voce n.81 - Categorie: 001.003	50,05				
	voce n.87 - Categorie: 001.003	26,85				
	SOMMANO m³	234,53	1,15	269,71	4,03	1,500
30 B0704330B	idem c.s. ...macchina, di ghiaia e pietrisco					
	voce n.2 - Categorie: 001.001	302,40				
	voce n.19 - Categorie: 001.001	165,72				
	voce n.37 - Categorie: 001.002	134,40				
	voce n.60 - Categorie: 001.002	26,00				
	voce n.77 - Categorie: 001.003	328,40				
	SOMMANO m³	956,92	1,35	1´291,84	19,38	1,500
	A R I P O R T A R E			152´662,83	2´674,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			152´662,83	2´674,29	
31 B0704341	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera					
	voce n.4 - Categorie: 001.001	189,00				
	voce n.21 - Categorie: 001.001	103,58				
	voce n.39 - Categorie: 001.002	67,20				
	voce n.62 - Categorie: 001.002	40,75				
	voce n.80 - Categorie: 001.003	205,25				
	SOMMANO m³	605,78	25,20	15´265,66	305,32	2,000
32 B0704371B	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: spessore 10 cm					
	voce n.8 - Categorie: 001.001	630,00				
	voce n.25 - Categorie: 001.001	400,00				
	SOMMANO m²	1´030,00	18,15	18´694,50	373,89	2,000
33 B0704371F	idem c.s. ...30 mm: onere per spostamento vibrofinitrice (nella stessa giornata lavorativa)					
	voce n.9 - Categorie: 001.001	1,00				
	voce n.26 - Categorie: 001.001	1,00				
	SOMMANO a corpo	2,00	461,44	922,88	18,46	2,000
34 B0704375A	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 0/6 mm					
	voce n.66 - Categorie: 001.002	140,00				
	SOMMANO m²	140,00	10,70	1´498,00	29,96	2,000
35 B0704375B	idem c.s. ...2500 m²: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm					
	voce n.11 - Categorie: 001.001	630,00				
	voce n.28 - Categorie: 001.001	400,00				
	A R I P O R T A R E	1´030,00		189´043,87	3´401,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O	1´030,00		189´043,87	3´401,92	
	SOMMANO m²	1´030,00	8,00	8´240,00	164,80	2,000
36 B0704375F	idem c.s. ...2500 m²: onere per spostamento vibrofinitrice (nella stessa giornata lavorativa)					
	voce n.12 - Categorie: 001.001	1,00				
	voce n.29 - Categorie: 001.001	1,00				
	SOMMANO a corpo	2,00	461,44	922,88	18,46	2,000
37 B0704386	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, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 40-80 mm compressi, per superfici superiori a 2500 m² per ogni cm compresso					
	voce n.10 - Categorie: 001.001	2´520,00				
	voce n.27 - Categorie: 001.001	1´600,00				
	SOMMANO m²	4´120,00	2,10	8´652,00	173,04	2,000
38 B0704401	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15-X0-S3 per fondazioni di marciapiedi					
	voce n.64 - Categorie: 001.002	115,00				
	voce n.83 - Categorie: 001.003	537,00				
	SOMMANO m²	652,00	21,90	14´278,80	571,15	4,000
39 B0704406	Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna					
	voce n.30 - Categorie: 001.001	8,32				
	voce n.103 - Categorie: 001.003	15,84				
	voce n.107 - Categorie: 001.003	6,04				
	voce n.120 - Categorie: 001.004	85,02				
	voce n.132 - Categorie: 001.005	10,96				
	voce n.152 - Categorie: 001.008	27,04				
	SOMMANO m³	153,22	140,60	21´542,72	861,70	4,000
40 B0704411	Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera in presenza di casseri ed eventuale armatura leggera per sottofondi o murature in elevazione da quota - 3,5 m a quota + 1 m sopra il piano di campagna, casseri ed eventuale ferro d'armatura misurati e contabilizzati a parte					
	voce n.121 - Categorie: 001.004	11,95				
	SOMMANO m³	11,95	147,60	1´763,82	70,55	4,000
41 B0704416	Calcestruzzo C12/15-X0-S3 per soletta in c.a. per cameretta d'ispezione					
	A R I P O R T A R E			244´444,09	5´261,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			244´444,09	5´261,62	
	voce n.122 - Categorie: 001.004	2,35				
	SOMMANO m³	2,35	186,20	437,57	17,50	4,000
42 B0704420	Casseforme in legno o in ferro per getti in calcestruzzo semplice o armato da - 3,5 m a + 1 m sopra il piano di campagna per opere di fognatura compreso disarmo					
	voce n.123 - Categorie: 001.004	122,88				
	SOMMANO m²	122,88	34,85	4´282,37	171,29	4,000
43 B0704427	Fornitura e posa in opera di acciaio B450 C presagomato secondo UNI EN 13670 del n. 371 del Cap. A.01.03.					
	voce n.124 - Categorie: 001.004	0,76				
	SOMMANO t	0,76	1´460,00	1´109,60	22,19	2,000
44 B0704428	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. 375 del Cap. A.01.03.					
	voce n.65 - Categorie: 001.002	0,23				
	voce n.84 - Categorie: 001.003	1,07				
	SOMMANO t	1,30	1´480,00	1´924,00	38,48	2,000
45 B0704456C	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigiditAÿ anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta): diametro esterno 315 mm					
	voce n.102 - Categorie: 001.003	33,00				
	voce n.119 - Categorie: 001.004	163,50				
	SOMMANO m	196,50	84,90	16´682,85	458,78	2,750
46 B0704460B	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e reinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm: senza sifone					
	voce n.108 - Categorie: 001.003	7,00				
	voce n.133 - Categorie: 001.005	7,00				
	voce n.154 - Categorie: 001.008	15,00				
	SOMMANO cad	29,00	96,00	2´784,00	69,60	2,500
47 B0704470	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550x550					
	A R I P O R T A R E			271´664,48	6´039,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			271´664,48	6´039,46	
	mm, luce netta 450x450 mm, peso 28 kg					
	voce n.109 - Categorie: 001.003	7,00				
	voce n.134 - Categorie: 001.005	7,00				
	voce n.155 - Categorie: 001.008	15,00				
	SOMMANO cad	29,00	114,10	3´308,90	66,17	2,000
48 B0704471A	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					
	voce n.125 - Categorie: 001.004	5,00				
	SOMMANO cad	5,00	106,60	533,00	10,66	2,000
49 B0704471B	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250 rettangolare a telaio ermetico 600x800 mm, luce netta 500x700 mm, h 60 mm, peso 50 kg					
	voce n.126 - Categorie: 001.004	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	171,90	171,90	3,44	2,000
50 B0704490A	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 nonchAc i relativi oneri di smaltimento peso fino a 40 kg circa					
	voce n.111 - Categorie: 001.003	7,00				
	voce n.127 - Categorie: 001.004	5,00				
	voce n.135 - Categorie: 001.005	7,00				
	voce n.156 - Categorie: 001.008	15,00				
	SOMMANO cad	34,00	61,20	2´080,80	41,62	2,000
51 B0704490B	idem c.s. ...smaltimento peso oltre 40 kg fino a 80 kg circa					
	voce n.128 - Categorie: 001.004	5,00				
	SOMMANO cad	5,00	81,60	408,00	8,16	2,000
52 B0704502A	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente larghezza striscia 12 cm					
	voce n.115 - Categorie: 001.003	153,00				
	voce n.161 - Categorie: 001.010	600,00				
	SOMMANO m	753,00	0,67	504,51	15,14	3,000
53 B0704503B	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebrature, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie					
	A R I P O R T A R E			278´671,59	6´184,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			278´671,59	6´184,65	
	effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente					
	voce n.162 - Categorie: 001.010	70,00				
	SOMMANO m²	70,00	7,83	548,10	16,44	3,000
54 B0704505A	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura diametro 48 mm					
	voce n.166 - Categorie: 001.010	6,00				
	SOMMANO cad	6,00	108,15	648,90	12,98	2,000
55 B0704506	Solo posa in opera di cartello specifico su richiesta DL per delimitazione e segnalazione dei cantieri minimo di contabilizzazione m² 1					
	voce n.167 - Categorie: 001.010	3,00				
	SOMMANO cad	3,00	105,60	316,80	4,75	1,500
56 B0803130N	Alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza 4-5 m: liriodendron tulipifera					
	voce n.98 - Categorie: 001.003	6,00				
	voce n.159 - Categorie: 001.009	21,00				
	SOMMANO cad	27,00	266,95	7´207,65	72,08	1,000
57 B0803135A	Come alla voce precedente (ndr Alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza 4-5 m:) ma con maggiorazione del: altezza 5-6 m (percentuale del 51 %)					
	voce n.99 - Categorie: 001.003	6,00				
	voce n.160 - Categorie: 001.009	21,00				
	SOMMANO cad	27,00	136,14	3´675,78	36,76	1,000
58 B0804185B	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n. 78 (Terra da coltivo, proveniente da strato colturale attivo priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc. : per forniture oltre a 10 m³): meccanica					
	voce n.13 - Categorie: 001.001	480,00				
	voce n.72 - Categorie: 001.002	114,00				
	voce n.95 - Categorie: 001.003	242,47				
	SOMMANO m³	836,47	35,00	29´276,45	878,29	3,000
	A R I P O R T A R E			320´345,27	7´205,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			320´345,27	7´205,95	
59 B0804231G1	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. 6 cm lunghezza 2,5 m; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante: g) di cui alla voce 135: lettera a) (Alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza altezza 5-6 m) (3 tutori diam. 7 cm lunghezza 2,50 m)					
	voce n.97 - Categorie: 001.003	6,00				
	voce n.158 - Categorie: 001.009	21,00				
	SOMMANO cad	27,00	116,80	3´153,60	63,08	2,000
60 B0804245A	Semina idraulica, con idroseminatrice, mediante spargimento su terreno da coltivo, dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti della semenza addizionata: (30 g/m²) a sostanze colloidali, (50 g/m²) torba pretriturata e fertilizzanti; (150 g/m²) ~~per superficie superiore a 5000 m²~~					
	voce n.73 - Categorie: 001.002	114,00				
	voce n.75 - Categorie: 001.002	400,00				
	voce n.96 - Categorie: 001.003	242,47				
	voce n.157 - Categorie: 001.009	400,00				
	SOMMANO m²	1´156,47	1,55	1´792,53	35,85	2,000
61 B0804350B	Estirpazione di piante: con zolla di A- da 71 a 100 cm (pari a 6-8 volte circa il A- della pianta ad 1 m d'altezza da terra), per un minimo di 15 piante					
	voce n.47 - Categorie: 001.002	15,00				
	SOMMANO cad	15,00	44,95	674,25	16,86	2,500
62 B0804355A	Triturazione di rami, tronchi ed altre frazioni legnose, convogliamento in cassoni da trasporto del cippato, per un minimo di 7-8 m³: con trattore munito di cippatrice da 40 a 70 HP (per tronchi fino a 12 cm di A-) con operatore					
	voce n.48 - Categorie: 001.002	4,05				
	SOMMANO m³	4,05	97,45	394,67	9,87	2,500
63 H.4.10.005	Scavo di scoticamento di terreno sino a 20 cm di profondità da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito					
	voce n.49 - Categorie: 001.002	308,00				
	SOMMANO m2	308,00	1,96	603,68	12,07	2,000
64	Fornitura e posa in opera di condotte in tubo di					
	A R I P O R T A R E			326´964,00	7´343,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			326´964,00	7´343,68	
H.4.20.035.e 00	acciaio internamente grezze ed esternamente con polietilene per rete gasdotto esclusi pezzi speciali, collaudo e collegamento alla rete esistente escluse le opere di scavo ed assistenza muraria da valutarsi a parte: per tubazione DN 100					
	voce n.146 - Categorie: 001.007	170,00				
	SOMMANO m	170,00	29,00	4´930,00	98,60	2,000
65 H.4.30.005.c 00	Fornitura di cavidotto in plastica PVC UNEL 37118.72 norme CEI 23-8 completa di manicotto rigido serie pesante posato interrato entro scavo a sezione ristretta compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 32.5 per m3 di impasto, escluso lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta: tubo di diametro 125 mm					
	voce n.106 - Categorie: 001.003	75,50				
	voce n.131 - Categorie: 001.005	137,00				
	voce n.151 - Categorie: 001.008	493,00				
	SOMMANO m	705,50	12,22	8´621,21	172,42	2,000
66 H.4.30.010.c 00	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0.8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi: 100x100x100 cm - tubo diametro 25 cm					
	voce n.110 - Categorie: 001.003	7,00				
	voce n.136 - Categorie: 001.005	6,00				
	SOMMANO cad	13,00	128,49	1´670,37	33,41	2,000
67 H.4.30.010.d 00	idem c.s. ...e casseformi: maggiorazione per successiva sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo di cemento con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura					
	voce n.112 - Categorie: 001.003	7,00				
	voce n.137 - Categorie: 001.005	6,00				
	SOMMANO cad	13,00	48,48	630,24	12,61	2,000
68 H.4.35.005.a 00	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza H1 in acciaio zincato a caldo, omologata, corrispondente alle prescrizioni di legge, da posizionarsi su: bordo laterale rilevato per tratti in					
	A R I P O R T A R E			342´815,82	7´660,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			342´815,82	7´660,72	
	rettilineo voce n.34 - Categorie: 001.001	44,00				
	SOMMANO m	44,00	71,90	3´163,60	94,91	3,000
69 H.4.35.005.c 00	idem c.s. ...posizionarsi su: gruppo terminale costituito da n. 2 teste ed il palo aggiuntivo voce n.35 - Categorie: 001.001	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	150,52	301,04	9,03	3,000
70 NP01	Pavimentazione in calcestre e pietra naturale ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree (calcestre) disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: un primo strato di 4 cm di pezzatura 12-6 mm, adeguatamente bagnata e costipata con almento due rullature; un secondo strato di 4 cm, pezzatura 6 - 3 mm, realizzata come sopra con almento 4 rullature; uno strato finale di 2 cm pezzatura inferiore a 3 mm, realizzata come sopra con almeno 8 rullature. Il prezzo comprende fornitura e stesa in luogo dei materiali, il nolo delle macchine operatrici nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche. Sono inoltre compresi la posa di tessuto non tessuto oppure inserti in pietra, autobloccanti o altra natura per creare giunti di dilatazione o motivi architettonici protetti con prodotto idoneo al fine di evitarne l'insudiciamento. voce n.43 - Categorie: 001.002 voce n.85 - Categorie: 001.003	448,00 180,00				
	SOMMANO m2	628,00	18,00	11´304,00	282,60	2,500
71 NP02	Ripristino e integro delle strutture in legno di protezione alla pista ciclabile, composte da puntelli in abete impregnati in autoclave diam. Mm100 fissati a terra con plinti in cls gettati senza ausilio di casseri, uno ogni m 2,50; struttura orizzontale in puntelli di abete diam. mm 80 posti longitudinalmente ad interasse 30 cm in ragioni di tre traversi per palo. voce n.74 - Categorie: 001.002	92,60				
	SOMMANO ml	92,60	25,00	2´315,00	69,45	3,000
72 NP03	Sistema di illuminazione mod. Elyxe composto da: Apparecchio riflettore rotosimmetrico con Lampada Ioduri Metallici a bruciatore ceramico 70W - attacco G12 - 6200lm - 3000 °K"; Palo in acciaio zincato e verniciato in colore grigio Eclatec, completo di guaina termo restringente alla base, portella e morsettiera quadripolare doppio isolamento - 2 fusibili. **Altezza 5,5m** fuori terra + 0,5m da interrare. Predisposizione restringimento cima palo					
	A R I P O R T A R E			359´899,46	8´116,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			359´899,46	8´116,71	
	diametro 60mm per installazione corpo illuminante Elyxe Sistema ELYXE Ioduri Metallici 70W - completo di lampada voce n.113 - Categorie: 001.003	7,00				
	SOMMANO cadauno	7,00	1´600,00	11´200,00	224,00	2,000
73 NP04	Sistema di illuminazione mod. Elyxe composto da: Apparecchio riflettore rotosimmetrico con Lampada Ioduri Metallici a bruciatore ceramico 70W - attacco G12 - 6200lm - 3000 °K"; Palo in acciaio zincato e verniciato in colore grigio Eclatec, completo di guaina termo restringente alla base, portella e morsettiera quadripolare doppio isolamento - 2 fusibili. **Altezza 9 m** fuori terra + 0,5m da interrare. Predisposizione restringimento cima palo diametro 60mm per installazione corpo illuminante Elyxe Sistema ELYXE Ioduri Metallici 70W - completo di lampada voce n.138 - Categorie: 001.005	6,00				
	SOMMANO cadauno	6,00	2´540,00	15´240,00	304,80	2,000
74 NP05	CAVI ELETTRICI - Fornitura , posa in opera di cavi in tubazione interrata: cavo flessibile conforme CEI 20- 13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc. tensione nominale 0,6-1kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II; tetrapolare FG7OR: 5x6 mmq voce n.114 - Categorie: 001.003 voce n.139 - Categorie: 001.005	83,50 151,00				
	SOMMANO ml	234,50	4,30	1´008,35	20,17	2,000
75 NP06	Fornitura e posa di saracinesche in ghisa e ottone a corpo cilindrico, resistenti a pressioni fino a 16atm., compresi bulloni, guarnizioni e controflange a collarino in acciaio per saldature di testa o a sovrapposizione, completi di ogni accessorio e pozzetto voce n.142 - Categorie: 001.006 voce n.147 - Categorie: 001.007	2,00 2,00				
	SOMMANO cadauno	4,00	459,65	1´838,60	73,54	4,000
76 NP07	Rimozione dellle barriere in ferro (guard rail) della strada , compreso trasporto alla discarica del materiale di risulta voce n.45 - Categorie: 001.002	53,00				
	SOMMANO al ml	53,00	10,00	530,00	21,20	4,000
77 NP08	Rimozione dellle barriere in legno (guard rail) della pista ciclabile , compreso trasporto alla discarica del materiale di risulta					
	A R I P O R T A R E			389´716,41	8´760,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			389´716,41	8´760,42	
	voce n.46 - Categorie: 001.002	106,00				
	SOMMANO al ml	106,00	5,00	530,00	26,50	5,000
78 S.4.25.015.m 01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione MRS 8/10 (PE 80/100) conformi alla norma UNI 10910 e contrassegno di conformità IIP; in opera: tubazione diametro esterno 160 mm in barre PN 16 voce n.141 - Categorie: 001.006	170,00				
	SOMMANO m	170,00	69,50	11´815,00	236,30	2,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			402´061,41	9´023,22	2,244
	T O T A L E euro			402´061,41	9´023,22	2,244
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	402´061,41	9´023,22	2,244
M:000	<nessuna> euro	1´528,75	18,73	1,225
M:000.002	CAP 2- PISTA CICLABILE LATO STRADA euro	1´528,75	18,73	1,225
M:001	OPERE DI URBANIZZAZIONE euro	400´532,66	9´004,49	2,248
M:001.001	CAP 1- STRADA VICINALE DI ACCESSO euro	100´355,15	1´901,08	1,894
M:001.002	CAP 2- PISTA CICLABILE LATO STRADA euro	50´577,74	1´005,62	1,988
M:001.003	CAP 3- PARCHEGGIO AD USO PUBBLICO euro	116´738,40	2´262,74	1,938
M:001.004	CAP 4- UU.PP.- RETI FOGNARIE euro	45´028,38	1´610,62	3,577
M:001.005	CAP 5- UU.PP.- ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	24´090,74	562,69	2,336
M:001.006	CAP 6- UU.PP. -RETE ACQUA POTABILE euro	18´236,31	480,44	2,635
M:001.007	CAP 7- UU.PP. -RETE METANODOTTO euro	12´293,79	383,32	3,118
M:001.008	CAP 8- UU.PP. -RETI LUCE E TELEFONO euro	19´550,66	604,60	3,092
M:001.009	CAP 9- UU.PP. -OPERE DA GIARDINIERE euro	11´537,69	146,11	1,266
M:001.010	CAP 10- UU.PP. - SEGNALETICA STRADALE euro	2´123,80	47,27	2,226
	TOTALE euro	402´061,41	9´023,22	2,244

Cernusco sul Naviglio, 30/09/2013

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E			