

COMUNE DI CALCIO (BG)

REALIZZAZIONE NUOVO POLO LOGISTICO

committente
S.I.L. S.r.l.

Progetto esecutivo e direzione lavori



Brusaporto (Bg), via Arigliani n°2 - tel. 035/66.66.221 - fax. 035/66.66.229
e-mail: info@domusingearch.com - web: www.domusingearch.com
Iscritta al casellario delle società di Ingegneria e professionisti - AVCP

Consulenza concept caratterizzazione facciate

GIUGIARO
ARCHITETTURA

Via Achille Grandi 21 - 10024 Moncalieri (Torino), Italia
Tel (+39) 011 6203 378 - Fax (+39) 011 6203 374
email: info@giugiaroarchitetture.it - http://www.giugiaroarchitetture.it

Progetto preliminare-definitivo

STUDIO DI
PROGETTAZIONE

MARIO LAZZARINI architetto

Via Papa Giovanni n. 93 - Caldo (Bg) Tel/Fax 0363/908090
archlazzarini.mario@libero.it
C.F. LZZ MGS 58H11 B395K - P.IVA 01527630162

Geologia-Acustica-VIA

dott. PAOLO GRIMALDI
Studio Ambiente e Geologia

Acustica Applicata e Controllo del Rumore
Ecologia e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro
Pianificazione Ambientale del Territorio

Studio: Via Sottoripa, 18/B 24068 SERIATE (Bg)
Tel e Fax 035 301577 - e-mail: grimaldipaolo@virgilio.it
C.F. GRMPLA65L27D166G - P.IVA 02866100163

Progetto mitigazioni ambientali e agronomico



STUDIO TECNICO
PER IL VERDE E
IL PAESAGGIO

Dr. Agronomo Massimo Ranghetti

Albo prof. Dott. Agronomi di Bergamo n. 104
via Plave 8/F - 24066 - Pedrengo (Bg)
tel e fax 035/66.84.15 email: massimoranghetti@libero.it

Progetto idraulico

STUDIO ASTOLFI
ing. PAOLA ASTOLFI
ing. SIMONE PAPINI
arch. LISA ASTOLFI

via Nazionale 28 24068 Seriate (Bg)
tel/fax 035 298260
email: paola99.astolfi@gmail.com

Progetto impianti elettrici



IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI
24124 BERGAMO - VIA LOMBARDIA, 14
Tel. 035-34.0574 - Fax 035-41.24717 - www.agie.bg.it

Progetto impianti meccanici - prevenzione incendi

Europroject

di Usubelli C. & Chiodini R.

PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI CIVILI E INDUSTRIALI
PRATICHE INAIL, VVF, CERTIFICAZIONI ENERGETICHE,
LEGGE 10/91 E D.M. 37/08

EUROPROJECT S.R.L. Via Arigliani 20 24060 Brusaporto (Bg)
Tel. 035/6666281 Fax, 035/6666289 E-mail info@europrojectsr.net

REVISIONE	OGGETTO DELL' AGGIORNAMENTO	DATA	DISEGNATORE	CONTROLLO
00	prima emissione	01.06.2012	MD - MT	SC

VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMPENSAZIONI: ROTATORIA SU SP EX SS11 - INCROCIO CINQUE VIE

COMMESSA N° 006 2012

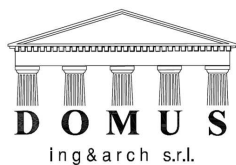
STATO AVANZAMENTO PD REV 00

ID FILE 006_12_VIA_Cantigli allegati_PD

SCALA -

ALLEGATO N°

G



Comune di Calcio
Provincia di Bergamo

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione nuova rotatoria Largo Cinque Vie
(intrventi compensativi)

COMMITTENTE: S.I.L. S.r.l.

Brusaporto (BG), 01/06/2012

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Taglio strada / Scarifiche (SbCat 2)							
1 H.4.17.005.a 00 11/05/2012	Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi (quantità minima 100 m): eseguito con mezzo meccanico, per profondità max fino a 6 cm Taglio per rimozione aiuole spartitraffico esistenti: Rimozione n°2 isole spartitraffico centrali e formazione corona circolare nuova rotatoria Rimozione aiuola ad est - via Papa Giovanni XXIII Rimozione isola spartitraffico ad ovest - via Covo Formazione nuova isola spartitraffico - via Papa Giovanni XXIII Formazione nuova isola spartitraffico a Nord Formazione nuova isola spartitraffico a - viale della Vittoria		65,00 40,00 25,00 38,00 9,50 7,50			65,00 40,00 25,00 38,00 9,50 7,50		
	SOMMANO m					185,00	2,34	432,90
	Demolizioni (SbCat 3)							
2 G.4.25.040.N P.01 11/05/2012	Rimozione del solo cordolo spartitraffico in cls: con smaltimento in discarica autorizzata Rimozione cordoli aiuole spartitraffico esistenti: Rimozione n°2 isole spartitraffico centrali *(lung.=27,3+26,5) Rimozione isola spartitraffico ad est - via Papa Giovanni XXIII Rimozione isola spartitraffico ad ovest - via Covo		53,80 35,00 24,50			53,80 35,00 24,50		
	SOMMANO m					113,30	12,00	1'359,60
3 G.4.25.040.a 00 11/05/2012	Rimozione del solo cordolo in granito: con smaltimento in discarica autorizzata Rimozione cordoli aiuole: Aiuola ad est - via Papa Giovanni XXIII *(lung.=25+21,5) Isola spartitraffico ad ovest - via Covo		46,50 13,50			46,50 13,50		
	SOMMANO m					60,00	8,90	534,00
4 V.4.05.040.g NP.02 11/05/2012	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido e del sottofondo di posa in cls, compreso carico sull'automezzo, escluso eventuali opere di presidio, nonchè gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34), da documentarsi di pavimento in cubetti di porfido pezzatura 6/8 cm e relativo sottofondo in cls per uno spessore complessivo di 10/12cm Rimozione pavimentazione in cubetti di porfido n°2 isole centrali *(par.ug.=11+5) percorso pedonale aiuola ad est - via Papa Giovanni XXIII isola spartitraffico ad ovest - via Covo	16,00				16,00 32,00 32,00		
	SOMMANO m2					80,00	18,00	1'440,00
	Scavi (SbCat 1)							
5 G.4.05.005.b 00 11/05/2012	Scavo di sbancamento compreso trasporto alle discariche fino a 10 km dei materiali di risulta (da compensare a parte gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti, vedi A.4.10.34, o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti, vedi A.4.10.33, da documentarsi eseguito con mezzi meccanici, per cassonetti stradali o simili, per superfici							
	A R I P O R T A R E							3'766,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'766,50
	limitate e definite e per altezza superiore a 20 cm Scavo per formazione cassonetto stradale n°2 isole spartitraffico centrale e formazione corona rotatoria aiuola ad est - via Papa Giovanni XXIII aiuola ad ovest - via Covo nuova isola spartitraffico - via Papa Giovanni XXIII Formazione nuova isola spartitraffico Nord Formazione nuova isola spartitraffico - viale della Vittoria <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	150,00 180,00 55,00 65,00 9,50 7,50			0,300 0,600 0,600 0,300 0,300 0,300	45,00 108,00 33,00 19,50 2,85 2,25	210,60 11,30	2'379,78
6 G.4.05.020.b 00 11/05/2012	Sovrapprezzo agli scavi per rottura di massciata o scarificazione, limitatamente allo spessore della stessa eseguiti con mezzi meccanici: larghezza scavo oltre 1,50 m Scavo per formazione cassonetto stradale n°2 isole spartitraffico centrale e formazione corona rotatoria nuova isola spartitraffico - via Papa Giovanni XXIII Formazione nuova isola spartitraffico Nord Formazione nuova isola spartitraffico - viale della Vittoria <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p> <p style="text-align: center;">Massciata (SbCat 4)</p>	150,00 65,00 9,50 7,50			0,150 0,150 0,150 0,150	22,50 9,75 1,43 1,13	34,81 3,73	129,84
7 H.4.15.010 11/05/2012	Formazione di massciata stradale con tout-venant di cava compreso fornitura, stesa e rullatura misurato in opera compresso aiuola ad est - via Papa Giovanni XXIII aiuola ad ovest - via Covo <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p> <p style="text-align: center;">Scavi (SbCat 1)</p>	180,00 55,00			0,400 0,400	72,00 22,00	94,00 30,38	2'855,72
8 H.4.10.015.a 00 11/05/2012	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrato o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi ** sino alla profondità di 1,50 m cordoli corona rotatoria cordoli aiuola ad est - via Papa Giovanni XXIII cordoli aiuola ad ovest - via Covo cordoli nuova isola spartitraffico - via Papa Giovanni XXIII <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p> <p style="text-align: center;">Cordoli (SbCat 7)</p>	65,00 29,00 23,00 15,00 36,00	29,00 23,00 15,00 36,00	0,800 0,600 0,800 0,800	0,300 0,300 0,300 0,300	19,50 6,96 4,14 3,60 8,64	42,84 10,11	433,11
9 H.4.15.035.a 00 11/05/2012	Fornitura e posa in opera di cordoli spartitraffico su piano già predisposto compreso malta di allettamento e sigillatura escluso scavo e calcestruzzo di sottofondo: - Tipo "Provincia" della sezione 50x20 cm Corona rotatoria Aiuola ad ovest Aiuola ad est Nuova isola spartitraffico via Papa Giovanni XXIII Formazione nuova isola spartitraffico Nord	31,50 30,00 15,00 36,00 7,50				31,50 30,00 15,00 36,00 7,50		
	A R I P O R T A R E					120,00		9'564,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,00		9'564,95
	Formazione nuova isola spartitrafficoa - viale della Vittoria		6,00			6,00		
	SOMMANO m					126,00	36,00	4'536,00
10 G.4.25.030.a 00 11/05/2012	Cordoni in granito con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo esclusi, compresa ogni prestazione occorrente: retti a vista sezione 12x25 cm del G.3.10.20 a) Corona rotatoria Percorso pedonale aiuola ad est		38,00 23,00			38,00 23,00		
	SOMMANO m					61,00	54,81	3'343,41
11 G.4.25.030.e 00 11/05/2012	Cordoni in granito con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo esclusi, compresa ogni prestazione occorrente: curvi: maggiorazione sui precedenti, solo fornitura (Percentuale 100.001%) Maggiorazione cordoli curvi		61,00			61,00		
	SOMMANO m					61,00	34,66	2'114,26
12 A.4.20.010.a 00 11/05/2012	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di ** Rck 10 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 Sottofondo e rinfianco cordoli Cordoli tipo "Provincia" Cordoli in granito	0,20 0,15	126,00 61,00			25,20 9,15		
	SOMMANO m3					34,35	110,85	3'807,70
	Sottofondi (SbCat 5)							
13 G.4.10.030.a 00 14/05/2012	Massetto di calcestruzzo confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto per sottofondo delle pavimentazioni dei marciapiedi: dello spessore di 10 cm Massetto in cls Nuovo percorso pedonale aiuola ovest Nuova isola spartitraffico via Papa Giovanni XXIII Formazione nuova isola spartitrafficoa Nord Formazione nuova isola spartitrafficoa - viale della Vittoria					23,00 46,50 5,50 3,50		
	SOMMANO m2					78,50	12,90	1'012,65
14 G.4.10.030.a NP.18 15/05/2012	Massetto di calcestruzzo confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto per sottofondo delle pavimentazioni dei marciapiedi: dello spessore di 20 cm Massetto in cls Corona rotatoria					30,00		
	SOMMANO m2					30,00	21,90	657,00
15 A.4.20.055.a 00 15/05/2012	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del A.3.30.35 ** per sottofondi di pavimenti rete elettrosaldata diam. 8/20x20 rete elettrosaldata marciapiedi rete elettrosaldata corona rotatoria (doppia rete) *(par.ug.=2*30)	78,50 60,00				310,08 237,00		
	SOMMANO kg					547,08	1,35	738,56
	A R I P O R T A R E							25'774,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'774,53
	Pavimentazioni (SbCat 12)							
16 G.4.20.005.N P.03 14/05/2012	Pavimentazione in cubetti di porfido o porfiroide posati su letto di sabbia e cemento spessore soffice 10 cm compresa sabbia ed ogni prestazione occorrente, esclusa assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A.6.20.40: pezzatura 6/ 8 del G.3.10.5.b) Pavimetazione in cubetti di porfido Corona rotatoria Nuovo percorso pedonale aiuola ovest Nuova isola spartitraffico via Papa Giovanni XXIII Formazione nuova isola spartitraffico Nord Formazione nuova isola spartitraffico - viale della Vittoria					30,00 23,00 46,50 5,50 3,50		
	SOMMANO m2					108,50	85,00	9'222,50
17 A.6.20.040.b 00 14/05/2012	Assistenza muraria alla posa in opera di pavimenti in cubetti di porfido come al G.4.20.5 e blocchetti in pietra di Berbenno coe al G.4.20.45 e G. 4.20.50: assistenza muraria compresa la manovalanza in aiuto ai posatori in ragione di 1 manovale ogni 2 posatori Assistenza posa cubetti di porfido					108,50		
	SOMMANO m2					108,50	16,21	1'758,79
	Sede viabile (SbCat 6)							
18 H.4.15.005.N P.19 14/05/2012	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarificazione meccanica, fino ad una altezza massima di 10 cm compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, compreso il trasporto a discarica di eventuali eccedenze, fornitura dell'eventuale materiale necessario alla ricarica Preparazione piano di posa n°2 isole spartitraffico centrale e formazione corona rotatoria * (par.ug.=150,00-60) aiuola ad est - via Papa Giovanni XXIII aiuola ad ovest - via Covo	90,00				90,00 130,00 45,00		
	SOMMANO m2					265,00	6,90	1'828,50
19 H.4.15.020.a 00 14/05/2012	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore 8 cm Tout-venant: n°2 isole spartitraffico centrale e formazione corona rotatoria * (par.ug.=150,00-60) aiuola ad est - via Papa Giovanni XXIII aiuola ad ovest - via Covo	90,00				90,00 130,00 45,00		
	SOMMANO m2					265,00	11,07	2'933,55
20 H.4.18.005.a 00 14/05/2012	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, compresa la pulitura delle superfici, il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle discariche, quantità minima 1000 m2: per profondità fino a 3 cm Fresatura tappetino esistente: *(par.ug.=680-150-65)	465,00				465,00		
	A R I P O R T A R E					465,00		41'517,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					465,00		41'517,87
	SOMMANO m2					465,00	2,86	1'329,90
21 H.4.18.005.c 00 15/05/2012	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, compresa la pulitura delle superfici, il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle discariche, quantità minima 1000 m2: per superfici inferiori a 1000 m2 aumento del (Percentuale 49,995%) Maggiorazione per superfici inferiori a 1000 m2					465,00		
	SOMMANO m2					465,00	1,43	664,95
22 H.4.15.030.b 00 14/05/2012	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa); compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm Tappetino *(par.ug.=860-113-55)	692,00				692,00		
	SOMMANO m2					692,00	5,95	4'117,40
23 H.4.21.020.c 00 14/05/2012	Rimozione e rimessa in quota di chiusini in ghisa (o altro materiale): oltre 60 kg Sistemazione pozzetti esistenti					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	83,45	834,50
24 NP.11 14/05/2012	Spostamento caditoie stradali esistenti, comprensivo di prolungamento tubo di collegamento, scavo e successivo riempimento, previsto con il riutilizzo della caditoia esistente o eventuale fornitura del nuovo manufatto in cls, e di ogni onere necessario per realizzare l'opera a regola d'arte Spostamento caditoie esistenti					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	350,00	1'750,00
25 NP.12 14/05/2012	Fornitura e posa in opera di una caditoia stradale in cls, compreso fornitura del pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, fornitura e posa del sovrastante chiusino in ghisa classe D400, scavo, reinterro, collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari Nuove caditoie stradali					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	500,00	2'000,00
	Rete illuminazione pubblica (SbCat 13)							
26 H.4.10.015.a 00 14/05/2012	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi ** sino alla profondità di 1,50 m Rete illuminazione pubblica dorsale di collegamento n°4 punti luce dorsale di collegamento alla rete esistente plinti		25,00 12,00 1,00	0,800 0,800 1,000	0,800 0,800 1,000	16,00 7,68 4,00		
	A R I P O R T A R E					27,68		52'214,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27,68		52'214,62
	SOMMANO m3					27,68	10,11	279,84
27 H.4.30.005.b 00 14/05/2012	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 100 mm dorsale + collegamento rete esistente *(lung.=25+12)		37,00			37,00		
	SOMMANO m					37,00	9,64	356,68
28 H.4.30.010.b 00 14/05/2012	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: 80x80x80 cm - tubo diametro 20 cm Plinti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	84,12	336,48
29 H.4.30.010.d 00 14/05/2012	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: 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 Sigillatura palo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	48,48	193,92
30 A.4.60.010.g 00 14/05/2012	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e rinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne fino a 40x40x40 cm Pozzetti di ispezione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	37,44	149,76
31 T.4.50.005.e. NP.15 14/05/2012	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio rastremato a stelo diritto, con saldatura innestato entro plinto predisposto (questo escluso), compresa la messa a piombo dello stesso, l'orientamento nella giusta direzione, il raccordo delle tubazioni per ingresso linee e il collegamento ad eventuale dispersore. Il palo deve essere completo di: Y- zincatura a caldo per immersione Y- bitumatura della parte da interrare (80-100 cm) Y- bulloni per il bloccaggio del braccio sulla sommità Y- bullone per attacco terra 16 MA posto fuori terra e in zona accessibile Y- foro del passaggio cavi diametro 40 mm Y- finestra per morsettiera da incasso su palo Y- nastratura con nastro protettivo chimico oppure con manicotto acciaio anticorrosione: palo lungh.9 m, spess. 4 mm, diam. di base							
	A R I P O R T A R E							53'531,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'531,30
	139 mm Pali SOMMANO cad					4,00		
						4,00	800,00	3'200,00
32 T.4.50.006.N P.16 14/05/2012	Fornitura e posa in opera di braccio di prolunga e di avanzamento dal punto luminoso su palo (alzata m 1 - avanzamento m 1) costituito con le stesse caratteristiche di cui al T.4.50.5 Sbraccio pali SOMMANO cad					4,00		
						4,00	150,00	600,00
33 T.4.50.030.b. NP.17 14/05/2012	Fornitura e posa in opera di armatura testapalo in fusione di metallo o resina poliestere per montaggio orizzontale nel rispetto della Legge Reg. 17/2000 e 38/2004, per zone di rispetto 1. L'armatura deve essere su braccio, comprendente il collegamento alla linea e la messa a fuoco della lampada; essa deve essere completa di: Y- vano per il contenimento delle apparecchiature elettriche, in fusione di metallo, separato dal compartimento lampada, opportunamente aerato, con coperchio incernierato e bloccabile a vite e con piastra isolante per il supporto delle apparecchiature Y- riflettore interno in alluminio purissimo (99/85) brillantato ed ossidato anodicamente Y- squadretta di supporto del portalampade fissata su guide a corsoio, con tacche per la regolazione verticale ed orizzontale della posizione della lampada Y- portalampada su base porcellanata, protetta Y- fermacavo per cavo alimentazione Y- passafili in neoprene tra i vani reattore/ lampada Y- sezionatore bipolare sul portello per la messa fuori servizio a vano aperto Y- chiusura in vetro piano o metacrilato fissata con ganci e cerniera in acciaio inox al corpo in fusione mediante l'interposizione di una guarnizione in gomma sintetica atta a garantire un grado di protezione IP 54 per vano ottico: armatura in fusione di alluminio o in resina poliestere cablata e rifasata con lampada SAP 250 W Punto luce SOMMANO cad					4,00		
						4,00	400,00	1'600,00
34 NP.13 14/05/2012	Spostamento punto luce esistente, comprensivo di ogni onere per consegnare l'opera finita Spostamento pali illuminazione pubblica esistenti SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'200,00	1'200,00
	Segnaletica (SbCat 8)							
35 H.4.25.005.a 00 14/05/2012	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 12 cm Formazione striscie Corobna rotatoria *(lung.=40+57) lato ovest rotatoria nuove isole spartitraffico *(lung.=38,00+9,5+7,5) laoto nord rotatoria laoto est rotatoria *(lung.=15+20) SOMMANO m		97,00			97,00		
			40,00			40,00		
			55,00			55,00		
			40,00			40,00		
			35,00			35,00		
						267,00	0,54	144,18
36 H.4.25.010	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebrature, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature							
	A R I P O R T A R E							60'275,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'275,48
14/05/2012	(misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) Dare precedenza zebrature intorno isole spartitraffico SOMMANO m2	2,00	7,00 4,50	0,500 0,500		7,00 2,25 20,00 <hr/> 29,25	5,70	166,73
37 H.4.25.015 a4 NP.05 19/11/2007	Posa in opera di elementi di segnaletica stradale verticale completi di pali in acciaio zincato (aventi spessore di 2,4 mm e diametro di 48 mm) e di attacchi; compreso plinto di calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto ed avente dimensioni 40x40x40 cm); compresi lo scavo, il rinterro, il ripristino della pavimentazione manomessa e l'allontanamento dei materiali di risulta - Segnali triangolari, simbologia varia, lato 90 cm, classe2 - DARE PRECEDENZA a 150 m dalla rotatoria - DARE PRECEDENZA agli innesti sulla rotatoria * (par.ug.=2*3) SOMMANO cadauno	6,00				3,00 6,00 <hr/> 9,00	142,40	1'281,60
38 H.4.25.015 a4 NP.04 19/11/2007	Posa in opera di elementi di segnaletica stradale verticale su supporti già esistenti o già contemplati in altra voce di computo; compresi attacchi - Segnali triangolari lato 90 cm, classe2 - PERICOLO PRESENZA DI INTERSEZIONE CON ROTATORIA su cartello dare precedenza a 150 m dalla rotatoria SOMMANO cadauno					3,00 <hr/> 3,00	85,00	255,00
39 H.4.25.015 b6 NP.08 19/11/2007	Posa in opera di elementi di segnaletica stradale verticale su supporti già esistenti o già contemplati in altra voce di computo; compresi attacchi - Segnali circolari diametro 90 cm, classe2 - CIRCOLAZIONE SU ROTATORIA su dare precedenza agli innesti sulla rotatoria *(par.ug.=2*3) - DIVIETO DI ACCESSO, dietro segnale circolazione su rotatoria agli innesti sulla rotatoria *(par.ug.=2*3) SOMMANO cadauno	6,00 6,00				6,00 6,00 <hr/> 12,00	85,00	1'020,00
40 H.4.25.015 b6 NP.07 19/11/2007	Posa in opera di elementi di segnaletica stradale verticale completi di: pali in acciaio zincato (aventi spessore di 2,4 mm e diametro di 48 mm), elemento semicilindrico catarifrangente colore giallo e di attacchi; compreso plinto di calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto ed avente dimensioni 40x40x40 cm); compreso tubo in PVC, da murarsi nel plinto, con funzione di bussola di alloggiamento del palo in acciaio di supporto del segnale; compresi lo scavo, il rinterro, il ripristino della pavimentazione manomessa e l'allontanamento dei materiali di risulta - Segnali circolari, simbologia varia, diametro 90 cm, classe2 - DIREZIONE OBBLIGATORIA A DESTRA, da posarsi nell'aiuola centrale della rotatoria, di fronte agli innesti - PASSARE A DESTRA DELL'OSTACOLO, da posarsi sulle aiuole spartitraffico, nei vertici rivolti verso le strade in immissione alla rotatoria - PASSARE A DESTRA/SINISTRA DELL'OSTACOLO, da posarsi sulle aiuole spartitraffico, nell'angolo rivolto verso l'interno della rotatoria					3,00 3,00 <hr/> 4,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		62'998,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		62'998,81
	SOMMANO cadauno					10,00	219,68	2'196,80
41 H.4.25.015 d3 NP.10 07/01/2008	Posa in opera di elementi di segnaletica stradale verticale completi di pali in acciaio zincato (aventi spessore di 2,4 mm e diametro di 48 mm) e di attacchi; compreso plinto di calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto ed avente dimensioni 40x40x40 cm); compresi lo scavo, il rinterro, il ripristino della pavimentazione manomessa e l'allontanamento dei materiali di risulta - Segnali rettangolari di direzione dimensioni 130x30 cm per strade extra urbane - segnali di direzione con INDICAZIONE DELLE LOCALITA', da posizionarsi nelle aiuole spartitraffico * (par.ug.=3*4)	12,00				12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	186,91	2'242,92
	Opere a verde (SbCat 9)							
42 I.4.05.005.a0 0 14/05/2012	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantità minima 100 m3: ** compresa la fornitura della terra corona rotatoria	65,00			0,300	19,50		
	SOMMANO m3					19,50	23,86	465,27
43 I.4.10.005.a0 0 14/05/2012	Costituzione di tappeti erbosi: concimazione con concime complesso ternario titolo 8-24-24 in dose di 50 g/m2, incorporamento dello stesso mediante fresatura o vangatura alla profondità di 15 cm da eseguirsi in modo incrociato, spietramento, livellamento fine, semina con miscuglio di graminacee, concimazione con starnet, rastrellatura rullatura. Compreso materiale agrario e materiale vegetale; (semente alla dose 40g/m2): per superfici di ridotte dimensioni con operazioni parzialmente manuali (superficie totale inferiori ai 100 m2) corona rotatoria					65,00		
	SOMMANO m2					65,00	3,78	245,70
	Oneri di discarica (SbCat 10)							
44 A.4.10.034.a 00 14/05/2012	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A.4.10.36, esclusi il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurità (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi)							
	Cordoli spartitraffico	1,70	113,20	0,250	0,200	9,62		
	Cordoli granito	1,70	60,00	0,120	0,250	3,06		
	Pavimentazione cubetti porfido+sottofondo cls *(par.ug.=1,7*80)	136,00			0,150	20,40		
	Scavo *(par.ug.=1,7*210,6)	358,02				358,02		
	Scavo per cordoli *(par.ug.=1,7*42,84)	72,83				72,83		
	Scavo rete illuminazione pubblica *(par.ug.=1,7*27,68)	47,06				47,06		
	SOMMANO t					510,99	8,00	4'087,92
45 A.4.10.034.c	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il							
	A R I P O R T A R E							72'237,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'237,42
00 14/05/2012	deposito in discarica di cui alla voce A.4.10.36, esclusi il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) Fresatura tappetino *(par.ug.=1,7*465)	790,50			0,030	23,72		
	SOMMANO t					23,72	12,50	296,50
46 A.4.10.036.a 00 14/05/2012	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti inerti Tributo speciale *(par.ug.=510,99+23,72)	534,71				534,71		
	SOMMANO t					534,71	2,00	1'069,42
	opere provvisionali (SbCat 14)							
47 NP.20 Op. provision 15/05/2012	Opere provvisionali per la realizzazione dell'intervento, compreso segnaletica di cantiere, asfaltature provvisorie e oneri per la realizzazione dell'intervento in più fasi Opere provvisionali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
	imprevisti (SbCat 15)							
48 NP.14 Imprevisti 15/05/2012	Opere in economia non computabili a misura da concordare preventivamente con la direzione lavori Imprevisti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
	Oneri di sicurezza (SbCat 11)							
49 Oneri Sicurezza 13/02/2008	Oneri per la Sicurezza - IMPORTO TOTALE dei lavori					88'603,34		
	SOMMANO %					88'603,34	6,00	5'316,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							93'919,54
	T O T A L E euro							93'919,54
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	Scavi	2'942,73
002	Taglio strada / Scarifiche	432,90
003	Demolizioni	3'333,60
004	Massicciata	2'855,72
005	Sottofondi	2'408,21
006	Sede viabile	15'458,80
007	Cordoli	13'801,37
008	Segnaletica	7'307,23
009	Opere a verde	710,97
010	Oneri di discarica	5'453,84
011	Oneri di sicurezza	5'316,20
012	Pavimentazioni	10'981,29
013	Rete illuminazione pubblica	7'916,68
014	opere provvisionali	10'000,00
015	imprevisti	5'000,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	93'919,54
	Brusaporto (BG), 01/06/2012	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	