CITTA' di CASTELLANZA

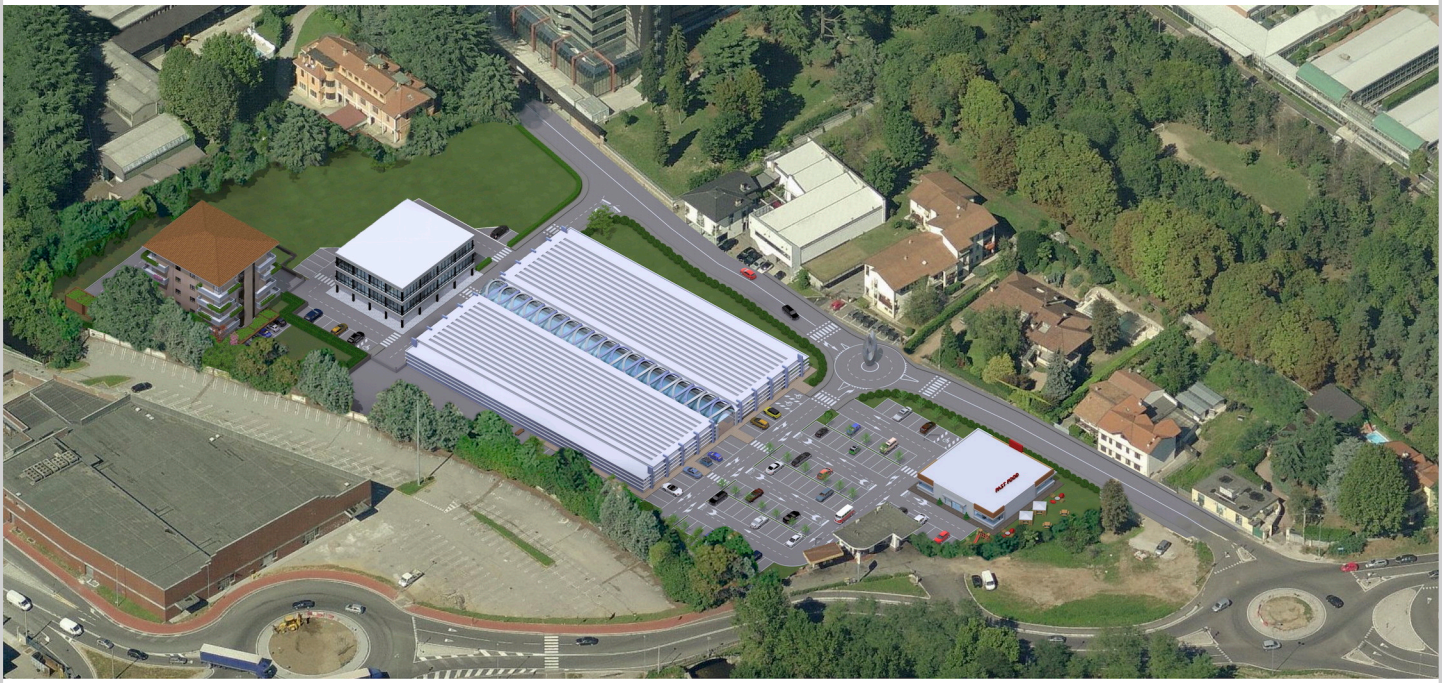
Provincia di Varese

Regione Lombardia

s.p.a. I.T.C. CANTONI

stabilimento Peplos

Piano Attuativo



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

opere a scomputo oneri 1°

realizzazione rotatoria, pista ciclo-pedonale

---

progettazione

Gian Mario COMAZZI ingegnere

c.so Garibaldi, 195 - Gattinara 13045 tel./fax.: 0163 826228 e.mail: info@comazzi.it

1. OPERE DI URBANIZZAZIONE

Le previsioni di progetto, in termini edificatori prevedono la realizzazione di immobili, commerciali, residenziali e terziari nelle seguenti dimensioni di s.l.p..

4.070 mq. commerciale
600 mq. ristorazione
1.000 mq. terziario
1.460 mq. residenziale
7.130 mq.

Gli oneri di urbanizzazione tabellati, al momento in vigore, per la realizzazione di tali immobili comportano i seguenti importi:

urbanizzazione 1°

350.508 €. commerciale (4070x86,12)
51.672 €. ristorazione (600 x 86,12)
86.120 €. terziario (1000x86,12)
19.418 €. residenziale (1460x13,30)
507.718 €.

urbanizzazione 2°

262.840 €. commerciale (4070x64,58)
38.748 €. ristorazione (600 x 64,58)
64.580 €. terziario (1000x64,58)
37.887 €. residenziale (1460x25,95)
404.055 €.

911.773 €. totale oneri di urbanizzazione 1°+ 2° tabellati

In considerazione che la realizzazione delle opere previste per la costruzione della rotatoria e della pista ciclo-pedonale assumono una valenza che va oltre l'intervento, trattandosi di infrastrutture di interesse generale che portano una miglioria alla viabilità e vanno ad integrare il patrimonio comunale di un servizio aggiuntivo, sarà compensata a scomputo degli oneri primari.

I progetti definitivi dei lavori di urbanizzazione in argomento sono stati dettagliati nelle tavole grafiche n. 9 e n. 10.

L'importo dei lavori relativi alla costruzione delle due urbanizzazioni è stato determinato dal computo metrico estimativo, redatto applicando i prezzi riportati nel prezziario Regione Lombardia, come di seguito rappresentato.

100.777,49 € importo lavori realizzazione pista ciclo-pedonale
110.262,03 € importo lavori realizzazione rotatoria sui v. Bettinelli
211.039,52 € importo totale opere di urbanizzazione primaria a scomputo.

Il collaudo di detti lavori sarà effettuato dall'Amministrazione Comunale.

Per tutte le altre opere ricomprese in progetto e dettagliate nelle tavole grafiche, quali la realizzazione della viabilità interna al lotto, l'inserimento delle reti infrastrutturali e dei servizi, che riguardano la funzionalità dell'intervento, non saranno riconosciute detrazioni di oneri.

2. CONTRIBUTO SUI COSTI DI COSTRUZIONE

Con riferimento al disposto dell'articolo 6 della legge n. 10 del 28 gennaio 1977 viene introdotto l'onere del contributo commisurato al costo di costruzione dell'immobile.

Il calcolo del costo di costruzione sarà definito in sede di richiesta di rilascio di permesso di costruire, utilizzando il modello ministeriale con riferimento all'aggiornamento ISTAT del costo base per le destinazioni residenziali e mediante l'applicazione della percentuale, in vigore al momento della richiesta , sul computo estimativo delle opere da eseguire.

in allegato il dettaglio dei computi delle opere.

Gian Mario Comazzi ingegnere

settembre 2015

Comune di CASTELLANZA
Provincia di VARESE

COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE area Peplos

COMMITTENTE: I.T.C. CANTONI

Data, _____

IL TECNICO

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 D15030 10/08/2015	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta demolizione di parciapiedi tratto N-O		32,00	1,600		51,20		
	SOMMANO mq					51,20	13,37	684,54
2 D15039 10/08/2015	Demolizione di sottofondo in malta cementizia, compreso avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta, in attesa del trasporto allo scarico sottofondo marciapiedi tratto N-O		32,00	1,600	0,350	17,92		
	SOMMANO mc					17,92	74,30	1´331,46
3 e15001/a 10/08/2015	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) percorso pista		247,65	2,700	0,600	401,19		
	SOMMANO mc					401,19	4,50	1´805,36
4 E15002/a 19/09/2013	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) fondazione muri tratto A-B	2,00	31,00	0,600	0,650	24,18		
	SOMMANO mc					24,18	5,16	124,77
5 D15118 19/09/2013	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica quantità pavimentazioni		51,20		0,050	2,56		
	quantità sottofondo		17,92			17,92		
	quantità di sbancamento		401,19			401,19		
	quantità di scavo		24,18			24,18		
	SOMMANO mc					445,85	46,89	20´905,91
	A R I P O R T A R E							24´852,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24´852,04
6 A35010/a 04/08/2015	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³							
	sottofondazione muri tratto A-B	2,00	31,00	0,600	0,150	5,58		
	SOMMANO mc					5,58	80,20	447,52
7 A35011/a 04/08/2015	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm²)							
	fondazione muri tratto A-B	2,00	31,00	0,600	0,250	9,30		
	SOMMANO mc					9,30	146,57	1´363,10
8 A35012/a 04/08/2015	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm²)							
	muri tratto A-B *(larg.=(2,92+0,59)/2)	1,00	31,00	1,755	0,200	10,88		
	muro tratto A-B *(larg.=(2,68+0,59)/2)	1,00	31,00	1,635	0,200	10,14		
	soletta tratto A-B	1,00	31,00	2,500	0,150	11,63		
	SOMMANO mc					32,65	144,56	4´719,88
9 A35014/a 04/08/2015	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle							
	A R I P O R T A R E							31´382,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31´382,54
	casseforme a contatto con il calcestruzzo:							
	per opere di fondazione:							
	sottofondazione muri tratto A-B	3,00	31,00	0,250		23,25		
	SOMMANO mq					23,25	36,60	850,95
10 A35015/a 04/08/2015	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:							
	per pareti in elevazione:							
	elevazione muri tratto A-B *(larg.=(2,92+0,59)/2)	2,00	31,00	1,755		108,81		
	dedurre spessore soletta su 2 lati	-2,00	31,00	0,150		-9,30		
	elevazione muro tratto A-B *(larg.=(2,68+0,59)/2)	1,00	31,00	1,635		50,69		
	soletta tratto A-B	1,00	31,00	2,300		71,30		
	Sommano positivi mq					230,80		
	Sommano negativi mq					-9,30		
	SOMMANO mq					221,50	35,97	7´967,36
11 A35023/d 04/08/2015	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge:							
	diametro 12 mm							
	fondazione		9,30		35,000	325,50		
	elevazione		32,65		55,000	1´795,75		
	SOMMANO kg					2´121,25	1,35	2´863,69
12 E15018/c 19/09/2013	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:							
	per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti							
	percorso pista		247,65	2,700	0,200	133,73		
	dedurre tratto A-B	-1,00	31,00	2,700	0,200	-16,74		
	A R I P O R T A R E					116,99		43´064,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					116,99		43´064,54
	Sommano positivi mc					133,73		
	Sommano negativi mc					-16,74		
	SOMMANO mc					116,99	17,35	2´029,78
13 A45002 20/09/2013	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici							
	percorso pista		247,65	2,500	0,200	123,83		
	dedurre tratto A-B	-1,00	31,00	2,500	0,200	-15,50		
	Sommano positivi mc					123,83		
	Sommano negativi mc					-15,50		
	SOMMANO mc					108,33	45,68	4´948,51
14 B25001 09/10/2013	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm							
	percorso pista		247,65	2,500		619,13		
	dedurre tratto A-B	-1,00	31,00	2,500		-77,50		
	Sommano positivi mq					619,13		
	Sommano negativi mq					-77,50		
	SOMMANO mq					541,63	19,67	10´653,86
15 A35024/b 04/08/2015	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 6 mm							
	quantità precedente del percorso pista		541,63		5,000	2´708,15		
	SOMMANO kg					2´708,15	1,44	3´899,74
16 19.P03.A35. 015 09/10/2013	Formazione manto di finitura realizzato in 4 passate consecutive, costituite le prime due, posate a racla, da impasto di resine acriliche di colore rosso e le altre due, stese a rullo o a spruzzo, da vernice acrilica di colore rosso ad alta resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici (Tn)							
	A R I P O R T A R E							64´596,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							64´596,43
	prezziario regione Piemonte percorso pista		247,65	2,500		619,13		
	SOMMANO mq					619,13	15,67	9´701,77
17 E15054/c 20/09/2013	Cigli per marciapiedi in granito grigio, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 15 x 25 cm							
	tratto B-F	1,00	83,55			83,55		
	tratto F-O	2,00	133,10			266,20		
	SOMMANO ml					349,75	59,00	20´635,25
18 C15012/c 11/08/2015	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461/99, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane e di ogni tipo di opera provvisionale: pannello di altezza 930 mm con piantana di altezza 1.200 mm: maglia 62 x 132 mm, piatto portante 30 x 4 mm e peso complessivo di 23 kg/m²							
	ringhiera di protezione parte in pendenza		31,00		1,200	37,20		
	SOMMANO mq					37,20	63,79	2´372,99
19 E15064/d 05/08/2015	Canalette di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di: griglia in acciaio zincato conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 di classificazione delle portate A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico): 40 x 100 cm, altezza 36 cm							
	fondo rampa punto B		2,50			2,50		
	attraversamento pedonale G-H		2,50			2,50		
	attraversamento pedonale I-L		2,50			2,50		
	fondo rampa punto M		2,50			2,50		
	A RIPORTARE					10,00		97´306,44

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		97´306,44
	SOMMANO ml					10,00	73,11	731,10
20 E25057/g 23/09/2013	Caditoia piana per canaletta prefabbricata in ghisa lamellare perlitica, indicata per cunette ai bordi delle strade, banchine stradali, etc., feritoie ad ampio deflusso. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: dimensioni 500 x 300 mm, spessore 40 mm, area deflusso 26%, peso totale 22 kg circa raccolta acque pluviuali					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	94,99	664,93
21 E25056/b 23/09/2013	Griglia in ghisa lamellare perlitica a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, telaio quadrato, rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 400 x 400 mm, griglia 370 x 370 mm, area deflusso 42%, peso 21 kg circa medesima quantità voce precedente					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	87,12	609,84
22 E25040/a 23/09/2013	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/m²): del diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm							
	stacchi cadotoie su fogna stradale o terreno	7,00	5,00			35,00		
	stacchi canalette su fogna stradale o terreno	4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO ml					55,00	22,26	1´224,30
23 E15077/a 06/08/2015	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² pasasggi pedonali *(par.ug.=6*2)	12,00	2,50	0,500		15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		100´536,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		100´536,61
	SOMMANO mq					15,00	5,32	79,80
24 E15074 06/08/2015	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3,44	13,76
25 E15073 06/08/2015	Sostegni tubolari di diametro 48 ÷ 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione cartelli indicatori					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	36,83	147,32
	Parziale LAVORI A MISURA euro							100´777,49
	T O T A L E euro							100´777,49

Data, _____

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E							

Comune di CASTELLANZA
Provincia di VARESE

COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE ROTONDA INNESTO ALL'AREA COMMERCIALE area Peplos

COMMITTENTE: I.T.C. CANTONI

Data, _____

IL TECNICO

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 D15089	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso							
	muro di cinta primo tratto		52,30		1,400	73,22		
	muro di cinta curva		6,30		1,400	8,82		
	muro di cinta ante cancello		4,60		1,400	6,44		
	cancello pedonale	2,00	1,50		3,000	9,00		
	cancelli carrai	2,00	4,50		3,000	27,00		
	muro di secondo tratto ante cancello		2,65		1,400	3,71		
	muro di cinta curvo		6,12		1,400	8,57		
	muro di cinta secondo tratto		10,34		1,400	14,48		
	SOMMANO mq					151,24	26,67	4´033,57
2 D15003/B	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta: muratura in scaglioni di pietra con ricorsi a mattoni							
	muro di cinta primo tratto		52,30	0,300	0,600	9,41		
	muro di cinta curva		6,30	0,300	0,600	1,13		
	muro di cinta ante cancello		4,60	0,300	0,600	0,83		
	pilastri cancello	5,00	0,50	0,500	3,500	4,38		
	muro di secondo tratto ante cancello		2,65	0,300	0,600	0,48		
	muro di cinta curvo		6,12	0,300	0,600	1,10		
	muro di cinta secondo tratto		10,34	0,300	0,600	1,86		
	SOMMANO mC					19,19	139,37	2´674,51
3 D15030	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta							
	marciapiedi primo tratto		52,30		1,600	83,68		
	tratto in curva curva		6,30		1,600	10,08		
	tratto ante cancello		4,60		1,600	7,36		
	secondo tratto ante cancello		2,65		1,600	4,24		
	secondo tratto curvo		6,12		1,600	9,79		
	secondo tratto		10,34		1,600	16,54		
	SOMMANO mq					131,69	13,37	1´760,70
4	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti							
	A R I P O R T A R E							8´468,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´468,78
D15026/a	di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso:							
	senza recupero di materiale							
	pavimentzione in cubetti fronte cancelli		95,00			95,00		
	SOMMANO mq					95,00	14,86	1´411,70
5 D15039	Demolizione di sottofondo in malta cementizia, compreso avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta, in attesa del trasporto allo scarico							
	quantità marciapiedi		131,69		0,200	26,34		
	quantità cubettatura		95,00		0,200	19,00		
	SOMMANO mc					45,34	74,30	3´368,76
6 E15002/a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:							
	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	fondazione primo tratto		17,58	1,000	0,600	10,55		
	fondazione muro di sostegno strada , curva primo tratto		20,49	1,000	0,600	12,29		
	fondazione muro sostegno strada secondo tratto in curva		16,67	1,000	0,600	10,00		
	fondazione muro sostegno strada secondo tratto rettilineo		21,88	1,000	0,600	13,13		
	SOMMANO mc					45,97	5,16	237,21
7 E15092/a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:							
	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al m^2 per ogni cm di spessore							
	tutto il tratto di carreggiata interessato alla modifica stradale , da marciapiede primo tratto al seconodo tratto		613,00			613,00		
	SOMMANO mq					613,00	1,23	753,99
8 E15001/a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:							
	A R I P O R T A R E							14´240,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14´240,44
	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	area strada e porzione rotatoria in piano (dislivello 120 cm)		267,00		1,200	320,40		
	innesto strada in pendenza (dislivello medio 60cm)		153,00		0,600	91,80		
	riempimento porzione antistante ingresso attuale (dislivello medio 50 cm)		95,00		0,500	47,50		
	SOMMANO mc					459,70	4,50	2´068,65
9 D15120	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico							
	quantità di scavo		45,97			45,97		
	quantità di scarifica		613,00		0,030	18,39		
	quantità di sbancamento		459,70			459,70		
	SOMMANO mc					524,06	22,27	11´670,82
10 A35010/a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:							
	150 kg/m³							
	sottofondazione primo tratto		17,58	1,000	0,150	2,64		
	sottofondazione muri sostegno strada primo tratto in curva		20,49	1,000	0,150	3,07		
	sottofondazione muri sostegno strada secondo tratto in curva		16,67	1,000	0,150	2,50		
	secondo tratto rettilineo		21,88	1,000	0,150	3,28		
	SOMMANO mc					11,49	80,20	921,50
11 A35011/a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura:							
	per opere di fondazione:							
	classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm²)							
	fondazione primo tratto muro		17,58	1,000	0,300	5,27		
	fondazione muri sostegno strada primo tratto							
	A R I P O R T A R E					5,27		28´901,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,27		28´901,41
	curvo		20,49	1,000	0,300	6,15		
	fondazione muri sostegno strada secondo tratto curvo		16,67	1,000	0,300	5,00		
	secondo tratto rettilineo		21,88	1,000	0,300	6,56		
	SOMMANO mc					22,98	146,57	3´368,18
12 A35012/a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm²)							
	elevazione primo tratto muro		17,58	0,300	1,500	7,91		
	elevazioni muri sostegno primo tratto curvo * (H/peso=(1,5+0,7)/2)		20,49	0,300	1,100	6,76		
	elevazioni muri sostegno secondo tratto curvo * (H/peso=(1,5+0,7)/2)		16,67	0,300	1,100	5,50		
	secndo tratto rettilineo *(H/peso=(1,5+0,7)/2)		21,88	0,300	1,100	7,22		
	SOMMANO mc					27,39	144,56	3´959,50
13 A35014/a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione:							
	fondazione primo tratto muro	2,00	17,58		0,300	10,55		
	fondazione muri sostegno primo tratto curvo	2,00	20,49		0,300	12,29		
	fondazione muri sostegno secondo tratto curvo	2,00	16,67		0,300	10,00		
	secondo tratto rettilineo	2,00	21,88		0,300	13,13		
	SOMMANO mq					45,97	36,60	1´682,50
14 A35015/a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione:							
	elevazione primo tratto muro	2,00	17,58		1,500	52,74		
	elevazione muri di sostegno primo tratto curvo * (H/peso=(1,5+0,7)/2)	2,00	20,49		1,100	45,08		
	elevazione muri di sostegno secondo tratto curvo *(H/peso=(1,5+0,7)/2)	2,00	16,67		1,100	36,67		
	secondo tratto rettilineo *(H/peso=(1,5+0,7)/2)	2,00	21,88		1,100	48,14		
	A R I P O R T A R E					182,63		37´911,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					182,63		37´911,59
	SOMMANO mq					182,63	35,97	6´569,20
15 A35023/d	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge:							
	diametro 12 mm							
	fondazione		22,98		35,000	804,30		
	elevazione		27,39		45,000	1´232,55		
	SOMMANO kg					2´036,85	1,35	2´749,75
16 E15018/c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:							
	per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti							
	area strada e porzione rotatoria in piano (dislivello 120-15 di stabilizzato=105)		267,00		1,050	280,35		
	innesto strada in pendenza (dislivello medio 60-15 stabilizzato=45 cm)		153,00		0,450	68,85		
	riempimento porzione antistante ingresso attuale (dislivello medio 50 -15 stabilizzato=35 cm)		95,00		0,350	33,25		
	SOMMANO mc					382,45	17,35	6´635,51
17 A45002	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici							
	area strada e porzione rotatoria in piano (dislivello 120-15 di stabilizzato=105)		267,00		0,150	40,05		
	innesto strada in pendenza (dislivello medio 60-15 stabilizzato=45 cm)		153,00		0,150	22,95		
	riempimento porzione antistante ingresso attuale (dislivello medio 50 -15 stabilizzato=35 cm)		95,00		0,150	14,25		
	SOMMANO mc					77,25	45,68	3´528,78
	A R I P O R T A R E							57´394,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57´394,83
18 E15027/b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm area strada e porzione rotatoria in piano (dislivello 120-15 di stabilizzato=105)		267,00			267,00		
	innesto strada in pendenza (dislivello medio 60-15 stabilizzato=45 cm)		153,00			153,00		
	riempimento porzione antistante ingresso attuale (dislivello medio 50 -15 stabilizzato=35 cm)		95,00			95,00		
	dedurre isola centrale e corona	-1,00	39,00		0,150	-5,85		
	dedurre marciapiedi primo tratto	-1,00	62,00		0,150	-9,30		
	dedurre marciapiedi secondo tratto	-1,00	63,00		0,150	-9,45		
	Sommano positivi mq					515,00		
	Sommano negativi mq					-24,60		
	SOMMANO mq					490,40	14,49	7´105,90
19 E15029/b	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm quantità di tout venant		490,40			490,40		
	quantità di scarifica		613,00			613,00		
	SOMMANO mq					1´103,40	6,82	7´525,19
20 E35034/c	Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche: in letto di sabbia e cemento: 8 x 8 x 10 cm isola centrale *(larg.=3,14/4)		36,00	0,785		28,26		
	A R I P O R T A R E					28,26		72´025,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,26		72´025,92
	SOMMANO mq					28,26	83,12	2´348,97
21 B45002/g	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: granito nazionale anello tra isola centrale e carreggiata * (larg.=3,14/4) dedurre isola centrale *(larg.=3,14/4)		49,00 36,00	0,785 0,785		38,47 -28,26		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					38,47 -28,26		
	SOMMANO mq					10,21	110,73	1´130,55
22 B45009/b	Bocciardatura meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per pietre dure (graniti, ecc.) medesima quantità di voce precedente		10,21			10,21		
	SOMMANO mq					10,21	46,65	476,30
23 B25001	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm marciapiedi primo tratto marciapiedi secondo tratto		62,00 63,00			62,00 63,00		
	SOMMANO mq					125,00	19,67	2´458,75
24 A35024/b	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 6 mm armatura massetto di fondazione marciapiedi (5 kg/mq) armatura massetto di fondazione marciapiedi (5 kg/mq)		62,00 63,00		5,000 5,000	310,00 315,00		
	A R I P O R T A R E					625,00		78´440,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					625,00		78´440,49
	SOMMANO kg					625,00	1,44	900,00
25 19.P03.A35.015	Formazione manto di finitura realizzato in 4 passate consecutive, costituite le prime due, posate a racla, da impasto di resine acriliche di colore rosso e le altre due, stese a rullo o a spruzzo, da vernice acrilica di colore rosso ad alta resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici (Tn)							
	prezziario regione Piemonte							
	quantita marciapiedi		62,00			62,00		
			63,00			63,00		
	SOMMANO mq					125,00	15,67	1´958,75
26 E15054/c	Cigli per marciapiedi in granito grigio, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio:							
	della sezione di 15 x 25 cm							
	primo tratto strada modificata		17,58			17,58		
	curva		20,49			20,49		
	terminale		1,83			1,83		
	terminale secondo tratto		1,83			1,83		
	curva		16,67			16,67		
	secondo tratto rettilineo		21,88			21,88		
	corsia parallela		16,20			16,20		
	corsia parallela		33,38			33,38		
	corsia parallela		14,00			14,00		
	corsia parallela		9,63			9,63		
	corsia parallela		9,63			9,63		
	corsia parallela		4,85			4,85		
	spatrtitraffico primo tratto		8,65			8,65		
	spatrtitraffico primo tratto		2,17			2,17		
	spatrtitraffico primo tratto		8,42			8,42		
	spatrtitraffico innesto strada centro		1,52			1,52		
	spatrtitraffico innesto strada centro	2,00	2,96			5,92		
	spatrtitraffico innesto strada centro		0,78			0,78		
	spatrtitraffico secondo tratto		8,32			8,32		
	spatrtitraffico secondo tratto		6,41			6,41		
	spatrtitraffico secondo tratto		1,42			1,42		
	SOMMANO ml					211,58	59,00	12´483,22
27 E15064/d	Canalette di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di: griglia in acciaio zincato conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 di classificazione delle portate A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage,							
	A R I P O R T A R E							93´782,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93´782,46
	aree industriali con normale traffico): 40 x 100 cm, altezza 36 cm si innesto strada verso il centro		6,00			6,00		
	SOMMANO ml					6,00	73,11	438,66
28 E25057/g	Caditoia piana per canaletta prefabbricata in ghisa lamellare perlitica, indicata per cunette ai bordi delle strade, banchine stradali, etc., feritoie ad ampio deflusso. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: dimensioni 500 x 300 mm, spessore 40 mm, area deflusso 26%, peso totale 22 kg circa raccolta acque pluviuali					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	94,99	379,96
29 E25056/b	Griglia in ghisa lamellare perlitica a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, telaio quadrato, rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 400 x 400 mm, griglia 370 x 370 mm, area deflusso 42%, peso 21 kg circa su caditoie pluviali		4,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	87,12	348,48
30 E25040/a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/m²): del diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm stacchi stradali da pozzetti stradali	4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	22,26	445,20
31 P. 1	oneri per allacciamento in fognatura esistente su via Bettinelli zona rotonda alla condotta diametro 1000 mm , compreso materiali, fermo traffico, ripristini etc. allaccio fognatura					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´500,00	1´500,00
	A R I P O R T A R E							96´894,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96´894,76
32 G25040/g	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 140 mm							
	linea illuminazione		21,88			21,88		
	linea illuminazione		16,67			16,67		
	linea illuminazione		14,00			14,00		
	linea illuminazione		20,49			20,49		
	linea illuminazione		17,58			17,58		
	allaccio rete		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					110,62	13,59	1´503,33
33 G25009/e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 10 mm²							
	linea illuminazione		21,88			21,88		
	linea illuminazione		16,67			16,67		
	linea illuminazione		14,00			14,00		
	linea illuminazione		20,49			20,49		
	linea illuminazione		17,58			17,58		
	allaccio rete		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					110,62	10,20	1´128,32
34 13.P02.B05.050	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 120x120x150 cm; prezziaio regione Piemonte 2012							
	pali illuminazione					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	311,60	1´869,60
35 E25061/b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di							
	A R I P O R T A R E							101´396,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101´396,01
	certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 400 mm; luce netta 325 x 325 mm, peso totale 13 kg circa ispezione pozzetti illuminazione					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	76,22	457,32
36 H15009/a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm questo compreso nonché comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m pozzetti lato palo					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	96,15	576,90
37 E45002/b	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in metacrilato, installazione laterale diametro 60 mm, attacco E 40: 100 W pali su via cotone pali su via della seta					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	415,51	2´493,06
38 E45017/d	palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, rastremato, con sbraccio singolo, raggio 1.000 mm, altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m, riportato con innesto a bicchiere, interrato fino a 0,80 m: altezza fuori terra 9,7 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	617,11	3´702,66
39 E45034/a	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mm², contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V:					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	25,48	152,88
	A R I P O R T A R E							108´778,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108´778,83
40 E45036/a	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP54 secondo norma CEI EN 60529:					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	13,65	81,90
41 E53001	Terreno vegetale aiuola spartitraffico 1° tratto		4,00		0,500	2,00		
	aiuola spartitraffico 2° tratto		3,00		0,500	1,50		
	aiuola spartitraffico innesto strada		3,00		0,500	1,50		
	aiuola spartitraffico via parallela		8,25		0,500	4,13		
	aiuola spartitraffico via parallela		11,30		0,500	5,65		
	SOMMANO mc					14,78	19,44	287,32
42 E55002/b	Stesa e modellazione di terra di coltivo, compresa la fornitura: operazione meccanica							
	medesima quantità precedente		14,78			14,78		
	SOMMANO mc					14,78	32,07	473,99
43 E55003/a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici inferiori a 5.000 m²							
	medesima quantità precedente		14,78			14,78		
	SOMMANO mq					14,78	0,22	3,25
44 E15075/b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm							
	spatrtitraffico primo tratto		8,65			8,65		
	spatrtitraffico primo tratto		2,17			2,17		
	spatrtitraffico primo tratto		8,42			8,42		
	spatrtitraffico innesto strada centro		1,52			1,52		
	spatrtitraffico innesto strada centro	2,00	2,96			5,92		
	spatrtitraffico innesto strada centro		0,78			0,78		
	spatrtitraffico secondo tratto		8,32			8,32		
	spatrtitraffico secondo tratto		6,41			6,41		
	spatrtitraffico secondo tratto		1,42			1,42		
	corsia parallela		16,20			16,20		
	corsia parallela		33,38			33,38		
	corsia parallela		14,00			14,00		
	corsia parallela		9,63			9,63		
	A R I P O R T A R E					116,82		109´625,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					116,82		109´625,29
	corsia parallela		9,63			9,63		
	corsia parallela		4,85			4,85		
	cerchio rotatoria	2,00	8,00	3,140		50,24		
	linea centrale 1° tratto		20,00			20,00		
	linea laterale 1° tratto		17,58			17,58		
	linea laterale 1° tratto		20,49			20,49		
	linea laterale 1° tratto		1,83			1,83		
	linea innesto corsia parallela		15,00			15,00		
	linea laterale secondo tratto		1,83			1,83		
	linea laterale secondo tratto		16,67			16,67		
	linea laterale secondo tratto		21,88			21,88		
	linea interna corsia parallela		68,00			68,00		
	SOMMANO ml					364,82	0,80	291,86
45 E15077/a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m²							
	pasasggi pedonali primo tratto	8,00	2,10	0,500		8,40		
	pasasggi pedonali primo tratto	16,00	0,50	0,500		4,00		
	pasasggi pedonalinnesto strada	6,00	2,10	0,500		6,30		
	pasasggi pedonalinnesto strada	12,00	0,50	0,500		3,00		
	precedenza su rotonda *(larg.=0,500/2)	18,00	0,50	0,250		2,25		
	segnaletica direzionale rettilinea	5,00	2,00	0,500		5,00		
	segnaletica direzionale svolta	2,00	2,00	1,000		4,00		
	SOMMANO mq					32,95	5,32	175,29
46 E15078/a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto							
	fascia e scritta stop		3,00	0,500		1,50		
	fascia e scritta stop		1,50	0,500		0,75		
	SOMMANO mq					2,25	3,78	8,51
47 E15074	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3,44	13,76
48 E15073	Sostegni tubolari di diametro 48 ÷ 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							110´114,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110´114,71
	cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione cartelli svolta					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	36,83	147,32
	Parziale LAVORI A MISURA euro							110´262,03
	T O T A L E euro							110´262,03

Data, _____

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E							