

Dott. Ing. Francesco Boca

Via Boggiani, 9 – 28100 Novara

Tel. 0321/465813

email studio@studioingboca.it

C.F. BCO FNC 63D05 F952K - P. IVA 01333230033

Comune di Terruggia
Provincia di Alessandria

Piano esecutivo convenzionato (P.E.C.)

AMBITI 6.8 – 6.13

Opere di urbanizzazione primaria

Computo metrico estimativo

(ai sensi dell'art. 43 – Legge Regionale n.56 del 5.12.1977)

Proponente:

C.S.C. Costruzione Serbatoi Collaudati s.r.l.

Novara, 11.03.2022

Dott. Ing. Francesco Boca

Via Boggiani, 9 – 28100 Novara

Tel. 0321/465813

email studio@studioingboca.it

C.F. BCO FNC 63D05 F952K - P. IVA 01333230033

Premessa

Il presente computo metrico estimativo è stato redatto con l'utilizzo dei seguenti prezzari regionali:

1. Regione Piemonte anno 2022
2. Regione Lombardia anno 2022, per le sole voci non riconducibili al precedente prezzario
3. Regione Emilia Romagna anno 2021, per la sola voce D04.007.070.c non riconducibile ai precedenti prezzari

I prezzi esposti si considerano sempre comprensivi di:

- Costo per l'eventuale frantumazione, per il carico su automezzo, per il trasporto e lo scarico alle DD.PP. o impianti di trattamento autorizzati dei materiali di risulta di scavi e demolizioni, delle caratterizzazioni ambientali e dei relativi prelievi ed analisi ove previste dalla vigente normativa in materia di gestione dei rifiuti
- Costo di ogni opera provvisoria e di sicurezza necessaria all'esecuzione di ogni opera e tutti gli occorrenti montaggi e smontaggi di ponteggi e piani di lavoro

Il prezzo a fronte di ogni singola voce si intende inoltre sempre comprensivo di ogni magistero per dare finita a regola d'arte e funzionale l'opera descritta nella voce stessa anche se non espressamente specificato.

Le quantità esposte sono riferite ai documenti grafici di progetto del P.E.C. a cui si rimanda.

Il tecnico



Novara 11.03.202

Opere di urbanizzazione primaria								
Nr. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
		n°/sup.	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
A	OPERE STRADALI							
01.A01.A05.010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	porzione strada Grossa - strada esistente non asfaltata	186,00			0,20	37,20		
	porzione strade Grossa e Moretto- attualmente a campagna	1205,00			0,20	241,00		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	porzione strada Grossa - strada esistente non asfaltata	100,00			0,20	20,00		
	porzione strade Grossa e Moretto- attualmente a campagna	636,00			0,20	127,20		
	SOMMANO m³					425,40	5,05 €	2.148,27 €
01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	porzione strade Grossa e Moretto- attualmente a campagna	1205,00			0,30	361,50		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	porzione strade Grossa e Moretto- attualmente a campagna	636,00			0,30	190,80		
	SOMMANO m³					552,30	4,12 €	2.275,48 €
01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 30							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	porzione strade Grossa e Moretto- attualmente a campagna	1205,00				1205,00		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	porzione strade Grossa e Moretto- attualmente a campagna	636,00				636,00		
	SOMMANO m²					1841,00	10,08 €	18.557,28 €
01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	porzione strade Grossa e Moretto- attualmente a campagna	1205,00				1205,00		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	porzione strade Grossa e Moretto- attualmente a campagna	636,00				636,00		
	SOMMANO m²					1841,00	1,92 €	3.534,72 €
1U.04.145.0050	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	cordolo delimitazione coppa giratoria		47,50			47,50		
	SOMMANO m					47,50	27,94 €	1.327,15 €

Nr. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
		n°/sup.	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
01.A22.A80.030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>porzione strade Grossa e Moretto</i>	2024,00				2024,00		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>porzione strade Grossa e Moretto</i>	698,00				698,00		
	SOMMANO m²					2722,00	16,08 €	43.769,76 €
01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>porzione strade Grossa e Moretto</i>	1847,00				1847,00		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>porzione strade Grossa e Moretto</i>	698,00				698,00		
	SOMMANO m²					2545,00	0,74 €	1.883,30 €
01.A22.B00.015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>porzione strade Grossa e Moretto</i>	1847,00				1847,00		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>porzione strade Grossa e Moretto</i>	698,00				698,00		
	SOMMANO m²					2545,00	9,42 €	23.973,90 €
01.A22.B10.015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura , conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>porzione strade Grossa e Moretto</i>	1847,00				1847,00		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>porzione strade Grossa e Moretto</i>	698,00				698,00		
	SOMMANO m²					2545,00	7,99 €	20.334,55 €
01.A22.E50.005	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. [Note: Con il termine di "messa in quota" si prevede il riposizionamento del chiusino alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio.] ovali o tondi per saracinesche e/o idranti							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>pozzetto diam 60 cm</i>	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,99 €	52,99 €

Nr. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
		n°/sup.	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
01.A22.E50.015	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. [Note: Con il termine di "messa in quota" si prevede il riposizionamento del chiuso alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio.] per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>pozzetto 60x60 cm</i>	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	94,75 €	189,50 €
1C.16.130.0010	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale: spessore cm. 10, con calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>Coppa giratoria</i>	177,00				177,00		
	SOMMANO m²					177,00	23,85 €	4.221,45 €
10.A08.B10.030	Prove geotecniche prove di carico su piastra Ø 600 mm							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>prove di carico rotatoria</i>	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	267,14 €	267,14 €
25.A16.A00.005	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere (come da Norme Tecniche di capitolato), con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimborso su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Leggero a filo continuo - peso per m² superiore a 200 grammi e resistenza > 300 N/5CM							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>Coppa giratoria</i>	177,00				177,00		
	SOMMANO m²					177,00	3,78 €	669,06 €

Nr. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
		n°/sup.	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
B	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (illuminazione rotatoria e predisposizione)							
13.P02.A05.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ^q , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC: <i>per illuminazione rotatoria e predisposizione futura ill pubblica</i>	89,40				89,40		
	Esterno perimetrazione PEC: <i>per illuminazione rotatoria e predisposizione futura ill pubblica</i>	111,10				111,10		
	SOMMANO m					200,50	41,75 €	8.370,88 €
13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ^q , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC: <i>per illuminazione rotatoria - allaccio palo</i>	4,50				4,50		
	Esterno perimetrazione PEC: <i>per illuminazione rotatoria - allaccio palo</i>	1,50				1,50		
	SOMMANO m					6,00	23,49 €	140,94 €
07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC: <i>per illuminazione rotatoria e predisposizione futura ill pubblica</i>	89,40				89,40		
	Esterno perimetrazione PEC: <i>per illuminazione rotatoria e predisposizione futura ill pubblica</i>	111,10				111,10		
	SOMMANO m					200,50	1,37 €	274,69 €
13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC: <i>per illuminazione rotatoria</i>	2,00				2,00		
	Esterno perimetrazione PEC: <i>per predisposizione futura ill pubblica</i>	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					6,00	359,61 €	2.157,66 €
08.A30.G63.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di trattamento autorizzato , con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura							
	MISURAZIONI:							
	(PLINTO PREFABBRICATO CON POZZETTO INCORPORATO: POZZETTO)							
	Interno perimetrazione PEC: <i>per palo illuminazione rotatoria</i>	3,00				3,00		
	Esterno perimetrazione PEC: <i>per palo illuminazione rotatoria</i>	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					4,00	234,25 €	937,00 €

Nr. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
		n°/sup.	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
13.P11.A25.005	Provvista a piè d'opera di chiusino in ghisa sferoidale completo di telaio rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D400 con scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA". Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. per traffico medio/normale dimensioni esterne 600x600mm							
	MISURAZIONI:							
	(PLINTO PREFABBRICATO CON POZZETTO INCORPORATO: chiusino)							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	3,00				3,00		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					4,00	121,80 €	487,20 €
13.P02.B05.030	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/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;							
	MISURAZIONI:							
	(PLINTO PREFABBRICATO CON POZZETTO INCORPORATO: PLINTO)							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	3,00				3,00		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					4,00	156,20 €	624,80 €
13.P02.B10.025	Riduzione da applicare alle voci da 13.P02.B01.005 a 13.P02.B02.005 per blocco eseguito in terreno naturale senza taglio del manto bituminoso;							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	3,00				3,00		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					4,00	-13,45 €	-53,80 €
13.P03.A15.015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	3,00				3,00		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					4,00	355,83 €	1.423,32 €
13.P03.B05.025	Fornitura e posa in opera, con innesto a cima palo di braccio a semicerchio in acciaio miniato diam. 60,3 mm, spessore 2,9 mm, raggio di curvatura 0,75 m, completo di attacco per apparecchio di illuminazione, compresa la posa di elemento decorativo in alluminio							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	3,00				3,00		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					4,00	131,58 €	526,32 €
13.P04.A05.020	Stesura di una ripresa di primer anticorrosivo, bicomponente su superfici zincate (pali o bracci) spessore medio 60 micron, quale sottofondo alla verniciatura a smalto;							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	3,00	3,77			11,31		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	1,00	3,77			3,77		
	SOMMANO m ²					15,08	5,73 €	86,41 €
13.P04.A05.010	Verniciatura di palo o braccio con una singola ripresa di smalto o primer							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	3,00	3,77			11,31		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	1,00	3,77			3,77		
	SOMMANO m ²					15,08	17,13 €	258,32 €

Nr. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
		n°/sup.	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
13.P04.A10.010	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo;							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	3,00				3,00		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					4,00	10,54 €	42,16 €
13.P05.A05.030	Fornitura e posa in opera di 1 cavo tipo FG7OR N0,6/1Kv sez.2X2,5mmq, su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	3,00	18,00			54,00		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	1,00	18,00			18,00		
	SOMMANO m					72,00	6,64 €	478,08 €
13.P05.A05.040	Fornitura e posa in opera di 1 cavo della sezione di 1x25 mmq tipo HO7V-R con guaina giallo-verde (conduttore di terra), su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	3,00	1,50			4,50		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	1,00	1,50			1,50		
	SOMMANO m					6,00	4,86 €	29,16 €
13.P06.A05.015	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x30 mmq;							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	3,00				3,00		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					4,00	18,86 €	75,44 €
13.P05.B05.040	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>per cavidotto illuminazione rotatoria</i>	70,00				70,00		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>per cavidotto illuminazione rotatoria</i>	79,00				79,00		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>per cavidotto illuminazione rotatoria (collegamento strada Cacciolo)</i>	284,00				284,00		
	SOMMANO m					433,00	1,40 €	606,20 €
13.P06.A10.020	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq, guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	3,00				3,00		
	<i>per cavidotto illuminazione rotatoria</i>	2,00				2,00		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					6,00	57,69 €	346,14 €
13.P09.A10.005	Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza;							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>per illuminazione rotatoria</i>	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5.414,35 €	5.414,35 €

Nr. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
		n°/sup.	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
06.A08.A07.005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. MISURAZIONI: Interno perimetrazione PEC:							
	<i>per illuminazione rotatoria</i>	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,50 €	61,50 €
13.P10.A05.005	Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto di dispersore in acciaio-rame per profondità sino a 1,50 m; MISURAZIONI: Interno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	3,00				3,00		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					4,00	28,08 €	112,32 €
13.P10.A05.015	Formazione di collegamento di terra fra canalina porta cavi ed apparecchio di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei bulloni zincati o cadmiati con rondelle e dadi, nonché i due capicorda di rame stagnato, su cavo unipolare della sezione di 16 mmq; MISURAZIONI: Interno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	3,00				3,00		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					4,00	7,75 €	31,00 €
13.P10.A05.020	Fornitura e posa in scavo già eseguito di tondino in acciaio zincato diametro 10 mm per impianti di terra, compreso il ricoprimento con terra e le eventuali giunzioni MISURAZIONI: Interno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	51,00				51,00		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	4,00				4,00		
	SOMMANO ml					55,00	3,22 €	177,10 €
13.P10.A05.025	Fornitura e posa in opera di morsetto a compressione in rame, tipo CRIMPIT; MISURAZIONI: Interno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	3,00				3,00		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					4,00	4,00 €	16,00 €
D04.007.070.c	Apparecchio di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W: con modulo led - potenza assorbita da 130 W a 150 W MISURAZIONI: Interno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	3,00				3,00		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>per palo illuminazione rotatoria</i>	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					4,00	795,99 €	3.183,96 €
13.P02.A45.020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE - delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mm ² e chiuso in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione MISURAZIONI: Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>per allaccio a rete esistente su via Cacciolo</i>	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	418,74 €	418,74 €

Nr. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
		n°/sup.	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
13.P02.C05.015	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato;							
	MISURAZIONI:							
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>per allaccio a rete esistente su via Cacciolo</i>	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,07 €	50,07 €

Nr. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
		n°/sup.	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
C	RETE RACCOLTA ACQUE METEORICHE							
01.A21.F00.005	Posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato avente resistenza caratteristica di almeno 300 kg/cm ² , da completare in opera con getto di conglomerato cementizio con resistenza caratteristica di almeno 200kg/cm ² e rapporto acqua/cemento 0,50, da rigonare e frattazzare secondo la sagoma del telaio Per la formazione di cunette stradali semplici a cielo aperto e bordonale di marciapiede							
	MISURAZIONI:							
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>canaline semplici <u>carrabili</u> - delimitazione futura area parcheggio</i>		76,00			76,00		
	SOMMANO m					76,00	57,29 €	4.354,04 €
01.A21.F00.010	Posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato avente resistenza caratteristica di almeno 300 kg/cm ² , da completare in opera con getto di conglomerato cementizio con resistenza caratteristica di almeno 200kg/cm ² e rapporto acqua/cemento 0,50, da rigonare e frattazzare secondo la sagoma del telaio Per la formazione di cunette stradali a cielo aperto provviste di muro d'unghia (telaio piu' piastra di paramento)							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>canaline alla francese</i>		148,90			148,90		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>canaline alla francese</i>		15,80			15,80		
	SOMMANO m					164,70	64,05 €	10.549,04 €
01.A04.C40.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>per letto di posa canaline alla francese</i>		148,90	0,700	0,200	20,85		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>per letto di posa canaline semplici</i>		76,00	0,500	0,200	7,60		
	<i>per letto di posa canaline alla francese</i>		15,80	0,700	0,200	2,21		
	SOMMANO m³					30,66	35,29 €	1.081,92 €
08.A55.N81.005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfianco in calcestruzzo , ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>canalina grigliata</i>		21,60			21,60		
	SOMMANO ml					21,60	591,49 €	12.776,18 €
01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>per posa tubazioni</i>	10,00	0,60	0,800		4,80		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>per posa tubazioni</i>	45,00	0,60	0,800		21,60		
	SOMMANO m³					26,40	11,31 €	298,58 €
08.A35.H10.170	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 20							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>collegamento caditoie</i>	10,00				10,00		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>collegamento caditoie</i>	15,00				15,00		
	SOMMANO m					25,00	23,34 €	583,50 €

Nr. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
		n°/sup.	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
08.A35.H10.180	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5							
	MISURAZIONI:							
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>collegamento caditoie a fosso esistente</i>	30,00				30,00		
	SOMMANO m					30,00	64,58 €	1.937,40 €
01.A04.C40.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>per calottatura tubazioni diam 20</i>	10,00		0,150		1,50		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>per calottatura tubazioni diam 20</i>	15,00		0,150		2,25		
	<i>per calottatura tubazioni diam 31,5</i>	30,00		0,170		5,10		
	SOMMANO m³					8,85	35,29 €	312,32 €
01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>per posa tubazioni</i>			2,99		2,99		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>per posa tubazioni</i>			11,66		11,66		
	SOMMANO m³					14,65	8,35 €	122,29 €
08.A55.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco							
	MISURAZIONI:							
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>collegamento tubazione a fosso esistente</i>	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	128,35 €	128,35 €
01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiuso carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>caditoie</i>	1,00				1,00		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>caditoie</i>	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					3,00	178,38 €	535,14 €
08.P40.I75.055	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe D 400 per traffico intenso - dim est. 640 x 640 mm, peso 55 kg circa							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>caditoie</i>	1,00				1,00		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>caditoie</i>	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					3,00	177,61 €	532,83 €

Nr. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
		n°/sup.	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
D	SEGNALETICA STRADALE							
04.P80.A01.025	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 900 mm, sp. 15/10, Al, E.G.							
	MISURAZIONI:							
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>Fig. II 36 art 106 dare precedenza</i>	2,00				2,00		
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>Fig. II 36 art 106 dare precedenza</i>	2,00				2,00		
	<i>Fig. II 38 art 108 preavviso dare precedenza</i>	2,00				2,00		
	<i>Fig. II 27 art 96 preavviso rotatoria</i>	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					7,00	34,69 €	242,83 €
04.P80.A02.025	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.							
	MISURAZIONI:							
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>Fig. II 84 art 122 rotatoria</i>	1,00				1,00		
	<i>Fig. II 60/a art 117 transito vietato ai veicoli di massa sup a 3,5 t</i>	1,00				1,00		
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>Fig. II 84 art 122 rotatoria</i>	2,00				2,00		
	<i>Fig. II 82/b art 122 passaggio obbligatorio a dx</i>	1,00				1,00		
	<i>Fig. II 60/a art 117 transito vietato ai veicoli di massa sup a 3,5 t</i>	1,00				1,00		
	<i>Fig. II 47 art 116 senso vietato</i>	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					7,00	31,68 €	221,76 €
04.P80.A06.110	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600x200 mm, sp. 25/10, Al, H.I.							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>Fig. II 1 art 83 pannello integrativo per distanza</i>	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,14 €	24,14 €

Nr. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
		n°/sup.	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
04.P80.A06.130	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600x300 mm, sp. 25/10, Al, H.I</p>							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>Fig. II 4 art 83 pannello integrativo per eccezioni</i>	2,00				2,00		
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>Fig. II 4 art 83 pannello integrativo per eccezioni</i>	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					3,00	36,18 €	108,54 €
04.P80.B03.020	<p>Segnali di indicazione normalizzati</p> <p>Segnale di direzione di tipo urbano o turistico o di territorio per industrie o alberghiero come da fig. II/248, 301, 294, 297; art.128 e 134 D.P.R. 496/92;realizzato in speciale profilo in lega di alluminio estruso trafilato, dotato di una o più "rotaie" nella parte posteriore per l'alloggiamento delle staffe e bulloni occorrenti per il fissaggio. colori di fondo, bordini, simboli, iscrizioni e quant'altro in pellicola termoadesiva di colore appropriato e secondo le indicazioni fornite dalla D.L. 25x125 cm, H.I.</p>							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>Fig. II art 297 pannello direzione attività industriale SPECIFICO CSC</i>	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,05 €	58,05 €
04.P80.D01.020	<p>Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m</p>							
	MISURAZIONI:							
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>per segnaletica verticale</i>	4,00				4,00		
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>per segnaletica verticale</i>	5,00				5,00		
	SOMMANO cad					9,00	24,36 €	219,24 €
04.P81.A04.005	<p>Segnali complementari e colonnine Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbl., sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. II 472 art. 177 D.P.R. 495/92 Spessore 25/10, H.I.</p>							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>per segnale Fig. II 82/b art 122 passaggio obbligatorio a dx</i>	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,91 €	38,91 €
04.P84.A03.005	<p>Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm</p>							
	MISURAZIONI:							
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>per segnaletica verticale</i>	4,00				4,00		
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>per segnaletica verticale</i>	5,00				5,00		
	SOMMANO cad					9,00	30,12 €	271,08 €

Nr. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
		n°/sup.	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
04.P84.A01.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq							
	MISURAZIONI:							
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>per segnaletica verticale</i>	7,00				7,00		
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>per segnaletica verticale</i>	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					17,00	16,75 €	284,75 €
04.P83.A03.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato a ripasso Ripasso singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm.							
	MISURAZIONI:							
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>ingresso rotondella</i>	10,00				10,00		
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>ingresso rotondella</i>	5,00				5,00		
	SOMMANO cad					15,00	0,85 €	12,75 €
04.P83.B01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003							
	MISURAZIONI:							
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>zebratura isole spartitraffico</i>	3,00				3,00		
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>zebratura isole spartitraffico</i>	11,30				11,30		
	SOMMANO m²					11,30	5,83 €	65,88 €
04.P83.B01.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Triangolo elongato 100x200 cm							
	MISURAZIONI:							
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>triangolo dare precedenza ingresso rotondella</i>	2,00				2,00		
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>triangolo dare precedenza ingresso rotondella</i>	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					3,00	9,59 €	28,77 €
04.P83.B02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezziera e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12							
	MISURAZIONI:							
	Esterno perimetrazione PEC:							
	<i>linee demarcazione banchina</i>	198,00				198,00		
	<i>linee demarcazione isola spartitraffico</i>	12,00				12,00		
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>linee demarcazione isola spartitraffico</i>	37,00				37,00		
	<i>linee demarcazione banchina e coppa giratoria</i>	232,94				232,94		
	SOMMANO m					479,94	0,60 €	287,96 €

Nr. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
		n°/sup.	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
04.P83.B02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15							
	MISURAZIONI:							
	Interno perimetrazione PEC:							
	<i>linee mezzeria</i>	84,30				84,30		
	SOMMANO m					84,30	0,77 €	64,91 €

Nr. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
		n°/sup.	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
E	TERRE E ROCCE SCAVO: ANALISI - TRASPORTO IMPIANTO AUTORIZZATO E ONERI DI SMALTIMENTO							
29.A05.A05.005	Test di cessione Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto							
	MISURAZIONI:							
		1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	254,43 €	254,43 €
01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti - In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza							
	MISURAZIONI:							
	<i>materiali provenienti da SCOTICO SUPERFICIALE 10 cm</i>	212,70				212,70		
	SOMMANO m³					212,70	2,99 €	635,97 €
29.P15.A25.010	Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)							
	MISURAZIONI:							
	<i>materiali provenienti da SCOTICO SUPERFICIALE 10 cm</i>	212,70	1,80			382,86		
	SOMMANO t					382,86	25,17 €	9.636,59 €
	TOTALE euro							195.148,66 €
RIEPILOGO								
A	OPERE STRADALI (stima costi sic 2%)							123.204,55 €
B	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (illuminazione rotatoria e predisposizione¹) (stima costi sic 3%)							26.275,96 €
C	RETE RACCOLTA ACQUE METEORICHE (stima costi sic 3%)							33.211,59 €
D	SEGNALETICA STRADALE (stima costi sic 1%)							1.929,57 €
E	TERRE E ROCCE SCAVO: ANALISI - TRASPORTO IMPIANTO AUTORIZZATO E ONERI DI SMALTIMENTO							10.526,99 €
	TOTALE							195.148,66 €
SIC	COSTI DELLA SICUREZZA -Dlgs 81/2008 (stima tot. 2,3%) *							4.268,01 €
	TOTALE comprensivo dei Costi della sicurezza							199.416,67 €
<p>* <i>Indicazione tecnica dei valori dell'incidenza K degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi - sarà cura del coordinatore della Sicurezza per la Progettazione verificare la congruità del K e nel caso implementarlo o comprimerlo. I criteri mediante i quali viene individuata la percentuale di incidenza : INAIL - Statistiche, indice di frequenza e indice di gravità degli infortuni; Attività lavorativa presa in considerazione; Rischi insiti nell'attività lavorativa presa in considerazione; Opere provvisoriale, DPC da prevedere per ridurre i rischi previsti nel PSC; Manutenzione di macchine attrezzature ed impianti previste nel PSC; Informazione dei lavoratori inerente i rischi e l'organizzazione del cantiere; Segnaletica di sicurezza inerente i rischi e l'organizzazione del cantiere; Dispositivi di Protezione Individuali necessari; Coordinamento delle attività proposta dal CEL; Coordinamento e consultazione del RLS e/o RLST; Programmazione delle misure di prevenzione e protezione previste dal PSC; Addestramento dei lavoratori per l'uso dei DPI.</i></p> <p>1 <i>Sono comprese nel presente computo metrico estimativo le opere relative al collegamento della nuova rete di illuminazione pubblica alla rete esistente su Strada Cacciolo; la formazione dei cavidotti nel tratto iniziale della Strada Grossa ricade nelle "Opere di completamento del piano viabile della strada comunale Grossa" di cui a distinto computo metrico estimativo a cui si rimanda.</i></p>								