

COMMITTENTE:



## COMUNE DI SAN MAURIZIO CANAVESE

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

OGGETTO:

**LAVORI DI COMPLETAMENTO SISTEMAZIONE AREE FUNZIONALI  
ALLA NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI CERETTA LUNGO  
VIA CAV. BRUNETTO E FORMAZIONE DI PARCHEGGIO**

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI SAN MAURIZIO CANAVESE, VIA CAV. BRUNETTO, LOCALITÀ CERETTA

FASE PROGETTUALE:

### PROGETTO ESECUTIVO

8	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	RIESAMINATO

TITOLO:

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARCHIVIO:

3787

FILE N°:

TAV\_TESTALINI

DATA:

Loranzè, Dicembre 2016

TAVOLA N°

G

SCALA:

**STUDIO TECNICO**  
**Ing. GIANLUCA NOASCONO**

Sede legale

6 Via Roma 10080 Noasca (To)  
TEL. +39 348 7227848  
e-mail: info.noascono@pec.it  
P.IVA 08172840012

Sede operativa

31 Strada Provinciale 222  
10010 Loranzè (To)  
TEL. 0125.561001 - 0125.564807  
FAX 0125.564014  
e-mail: gianluca.noascono@ilquadrifoglio.to.it

PROGETTISTA:

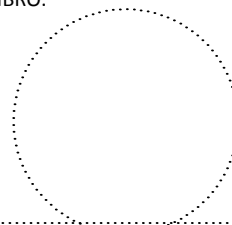
Dott. Ing. Gianluca NOASCONO  
N° 8292 Y ALBO INGEGNERI  
PROVINCIA DI TORINO

TIMBRO:



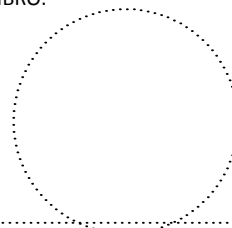
ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>REALIZZAZIONE PARCHEGGIO (SpCat 1)</b>							
	<b>Scavi (Cat 1)</b>							
1 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 ... zzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo di sbancamento (da computo dei volumi)					761,38		
	SOMMANO m³					761,38	3,81	2'900,86
2 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Scavo per realizzazione di trincee drenanti		70,00	1,200	2,000	168,00		
	SOMMANO m³					168,00	10,67	1'792,56
3 01.A01.C65. 020	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 1 [m³ 761.38] Vedi voce n° 2 [m³ 168.00]					761,38 168,00		
	SOMMANO m³					929,38	2,76	2'565,09
4 A.P.01	Oneri di discarica Vedi voce n° 3 [m³ 929.38]					929,38		
	SOMMANO m3					929,38	8,00	7'435,04
5 16.P01.C05.0 05	Pietrisco di cava - Ballast di 1° categoria. Pietrisco di cava (Ballast) tipo F.S. di 1° categoria, ottenuto dalla frantumazione di pietra viva estratta da strati di roccia idonea ... ostanze amiantifere, terra vegetale o altro materiale estraneo come da specifiche del Capitolato, fornito a piè d'opera.		70,00	1,200	1,300	109,20		
	SOMMANO m³					109,20	51,99	5'677,31
6 01.A21.A20. 010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... ilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico							
	A R I P O R T A R E							20'370,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'370,86
	Vedi voce n° 5 [m³ 109.20]					109,20		
	SOMMANO m³					109,20	4,15	453,18
	<b>Pozzetti drenanti (Cat 4)</b>							
7 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Posa di pozzetti, ecc...	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	28,75	460,00
8 08.A65.P99. 005	Realizzazione di griglione in ghisa pesante classe D 400 larghezza mm 440, previa fornitura e posa di canaletta prefabbricata		11,60			11,60		
	SOMMANO m					11,60	585,48	6'791,57
9 08.A25.F30. 020	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 640 x 640 mm, peso 55 kg circa Caditoie					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	165,02	660,08
10 08.P05.B06.0 25	Prolunghes per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60 Caditoie aperte sul fondo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	28,96	115,84
	<b>Opere drenanti (Cat 5)</b>							
11 08.A40.I66.0 05	Provvista e posa in opera di tubazioni in polipropilene (PP) strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: DIAMETRO INTERNO 200		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	25,56	1'789,20
12	Tee per condotte in PP strutturato di tipo corrugato diametro esterno 200							
	A R I P O R T A R E							30'640,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'640,73
08.P25.L16.0 03						4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,56	118,24
13 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Foratura dei tubi *(par.ug.=2*1)	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	28,75	460,00
	<b>Bitumature (Cat 6)</b>							
14 01.A21.A10. 010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo ... ite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. realizzazione di fondazione stradale	1400,00			0,400	560,00		
	SOMMANO m³					560,00	16,72	9'363,20
15 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 Altezza costante finita di 20 cm		1400,00			1'400,00		
	SOMMANO m²					1'400,00	6,29	8'806,00
16 01.A22.B00. 015	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi Due stese i binder per un finito da 10cm Cunetta accesso alla scuola Rampe *(H/peso=0,200/2) Piattaforma	2,00	1400,00			2'800,00		
		2,00	1,25	6,500	0,100	1,63		
			2,50	6,500	0,200	3,25		
	SOMMANO m²					2'804,88	7,53	21'120,75
	A R I P O R T A R E							70'508,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'508,92
	<b>INTUBAMENTO ROGGIA ESISTENTE (SpCat 2) Scavi (Cat 1)</b>							
17 01.A22.E00. 125	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da ... eso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondità di cm 5		55,00	1,000		55,00		
	SOMMANO m²					55,00	3,06	168,30
18 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 ... zzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo di sbancamento per bitumature da realizzarsi tra muretto di recinzione della scuola e la strada esistente. Scavo medio 0.70m (superficie da autocad 224 mq) *(par.ug.=166,00+58)	224,00			0,700	156,80		
	SOMMANO m³					156,80	3,81	597,41
19 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Scavo per allocamento tubazione *(H/peso=(0,1+0,3)/2)		55,00		0,200	11,00		
	SOMMANO m³					11,00	10,67	117,37
20 01.A01.C65. 020	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 18 [m³ 156.80] Vedi voce n° 19 [m³ 11.00]					156,80 11,00		
	SOMMANO m³					167,80	2,76	463,13
21 A.P.01	Oneri di discarica Vedi voce n° 20 [m³ 167.80]					167,80		
	SOMMANO m3					167,80	8,00	1'342,40
	<b>Tubazioni (Cat 2)</b>							
	A R I P O R T A R E							73'197,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							73'197,53
22 08.A35.H70. 155	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interra ... ompreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 630		55,00			55,00		
	<b>SOMMANO m</b>					55,00	266,12	14'636,60
23 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Migliorie manodopera per pozzetti Operazioni varie relative a tutto il cantiere *(par.ug.=2,00*3)	2,00 6,00			8,000 8,000	16,00 48,00		
	<b>SOMMANO h</b>					64,00	28,75	1'840,00
24 01.A04.B15. 040	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 300 kg/m³ Letto di posa, rinfilando e corazzatura del tubo (incidenza 0.47 mc/ml)	0,47	55,00			25,85		
	<b>SOMMANO m³</b>					25,85	78,68	2'033,88
25 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 24 [m³ 25.85]					25,85		
	<b>SOMMANO m³</b>					25,85	8,10	209,39
26 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 25 [m³ 25.85]	60,00				1'551,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					1'551,00	1,38	2'140,38
<b>Pozzetti (Cat 3)</b>								
27 08.A25.F30. 020	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 640 x 640 mm, peso 55 kg circa Caditoie					3,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,00	165,02	495,06
	<b>A R I P O R T A R E</b>							94'552,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'552,84
28 24.A38.K02. 005	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per formazione di, grigliati, coperture di pozzetti, telai per paratoie, ecc. compresa verniciatura con doppia mano di vernice e previa mano di antiruggine: Realizaione di paratoie nel pozzetto di monte	2,00			41,000	82,00		
	SOMMANO kg					82,00	2,55	209,10
29 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Posa di caditoie su roggia	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	28,75	460,00
30 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Getto di pulizia per due pozzetti in opera	2,00	1,20	1,200	0,150	0,43		
	SOMMANO m³					0,43	63,87	27,46
31 01.A04.B15. 040	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 300 kg/m³ Realizzazione pozzetti a monte e valle dell'intubamento della roggia Realizzazione di fondazione pozzetto Elevazione pareti *(par.ug.=2*2) Realizzazione pozzetto di testata con paratoie Fondazione Elevazione pareti	2,00 4,00	1,00 1,00	1,000 0,200	0,200 0,800	0,40 0,64		
	SOMMANO m³		1,00 4,00	1,000 0,200	0,200 0,800	1,88	78,68	147,92
32 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma (par.ug.=3,00*2*3)	18,00	0,80	1,000		14,40		
	SOMMANO m²					14,40	43,06	620,06
33 01.A04.C00.	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate Vedi voce n° 31 [m³ 1.88]					1,88		
	A R I P O R T A R E					1,88		96'017,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,88		96'017,38
015								
	SOMMANO m³					1,88	120,96	227,40
34 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 33 [m³ 1.88]					1,88		
	SOMMANO m³					1,88	8,35	15,70
35 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 34 [m³ 1.88]	100,00				188,00		
	SOMMANO kg					188,00	1,38	259,44
Bitumature (Cat 6)								
36 01.A21.A10. 010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo ... ite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. realizzazione di fondazione stradale	220,00			0,400	88,00		
	SOMMANO m³					88,00	16,72	1'471,36
37 01.A21.A40. 005	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 ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 Altezza costante finita di 20 cm					220,00		
	SOMMANO m²					220,00	6,29	1'383,80
38 01.A22.E00. 125	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da ... eso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondità di cm 5 Asfaltatura strada bitumata esistente *(lung.=15+15)		30,00			30,00		
	SOMMANO m²					30,00	3,06	91,80
	A R I P O R T A R E							99'466,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'466,88
39 01.A22.A20. 015	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbi ... triti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti Preparazione strada bitumata esistente					290,00		
	SOMMANO m²					290,00	0,70	203,00
40 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² Vedi voce n° 39 [m² 290.00]					290,00		
	SOMMANO m²					290,00	0,56	162,40
41 01.A22.B00. 015	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi Bitumatura da eseguire in due riprese, per uno strato finito di 10 cm Bitumatura da eseguire in una sola ripresa su strada esistente	2,00	160,00 55,00	1,000		320,00 55,00		
	SOMMANO m²					375,00	7,53	2'823,75
	A R I P O R T A R E							102'656,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							102'656,03
	<b>IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 3) Opere edili (Cat 8)</b>							
42 13.P02.A35. 005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica; scavo		110,00	0,400	0,600	26,40		
	SOMMANO m³					26,40	19,09	503,98
43 A.P.01	Oneri di discarica				26,400	26,40		
	SOMMANO m3					26,40	8,00	211,20
44 13.P02.B05.0 05	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/mm², delle dimensioni di 60x60x70 cm; Blocco di fondazione					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	57,63	288,15
	<b>Elettrico (Cat 7)</b>							
45 13.P03.A15. 015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40 ... mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Pali					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	320,21	1'601,05
	<b>Opere edili (Cat 8)</b>							
46 13.P04.A05. 005	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; Verniciatura palo - colore a scelta della DL *(lung.=2*3,14*0,04)	5,00	0,25		8,000	10,00		
	SOMMANO m²					10,00	30,91	309,10
	<b>A R I P O R T A R E</b>							105'569,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							105'569,51
	<b>Elettrico (Cat 7)</b>							
47 06.A10.B04. 005	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40 Corrugato		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	3,81	419,10
48 06.A01.E02. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 1,5 Derivazione da linea principale all'armatura stradale	5,00			9,000	45,00		
	SOMMANO m					45,00	1,81	81,45
49 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; Derivazione da impianto esistente Derivazione per alimentazione armature stradali dalla linea principale					1,00 5,00		
	SOMMANO cad					6,00	50,87	305,22
50 13.P07.A05. 020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Posa amrature stradali					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	35,63	178,15
51 A.P.02	Fornitura di armatura stradale tipo DISANO 3276 MINISTELVIO 24 LED 330370-00 52 W Armature stradali					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	575,01	2'875,05
	<b>Opere edili (Cat 8)</b>							
52 01.A21.A46. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granularestabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ... a ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							109'428,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'428,48
53 13.P02.A45. 005	Reinterro		110,00	0,400	0,600	26,40		
	SOMMANO m³					26,40	65,61	1'732,10
	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 s ... rme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. Pozzetti di ispezione					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	305,95	1'529,75
54 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; Codifica alfanumerica					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	10,13	50,65
	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Posa nastro segnalatore		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,32	132,00
56 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm nastro segnalatore		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	0,06	6,00
	Elettrico (Cat 7)							
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 6		110,00			110,00		
57 06.A01.E02. 020	SOMMANO m					110,00	3,75	412,50
	A R I P O R T A R E							113'291,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							113'291,48
58 28.A05.E30. 015	<b>SICUREZZA (SpCat 4)</b> <b>Sicurezza (Cat 9)</b> Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentaz ... entuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - nolo fino a 1 mese		125,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00	9,48	1'185,00
59 28.A05.E30. 020	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentaz ... nto e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo		125,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00	2,44	305,00
60 28.A20.C05. 005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato alimentazione a batteria con batteria a 6V					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	8,58	102,96
61 28.A05.D05. 005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	368,67	368,67
62 28.A05.D05. 010	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... ento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	148,91	297,82
63 28.A05.D10.	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acci ... avoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo							
	A RIPORTARE							115'550,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'550,93
005	mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	406,12	406,12
64	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acci ... nto a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo							
28.A05.D10.						2,00		
010						2,00	180,49	360,98
	SOMMANO cad					2,00		
	A R I P O R T A R E							116'318,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'318,03
65 01.A22.B10. 010	<b>INTUBAMENTO ROGGIA ESISTENTE (SpCat 2)</b> <b>Bitumature (Cat 6)</b>  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 ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Vedi voce n° 40 [m² 290.00]  <div>SOMMANO m²</div> <div>Parziale LAVORI A CORPO euro</div> <div>T O T A L E   euro</div>					290,00	5,02	1'455,80
						290,00		
	A   R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: