

COMMITTENTE:



## COMUNE DI SAN MAURIZIO CANAVESE

OGGETTO:

### SISTEMAZIONE, IN AMPLIAMENTO DI VIA NOVARA

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI SAN MAURIZIO CANAVESE, VIA NOVARA

FASE PROGETTUALE:

### PROGETTO ESECUTIVO

8	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-
1	Novembre 2018	Progetto Esecutivo	G.T.G.-M.V.	G.N.	G.N.
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	RIESAMINATO

TITOLO:

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARCHIVIO:

4309

FILE N°:

TESTALINI

DATA:

Loranzè, Novembre 2018

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

TAVOLA N°

F

SCALA:

Sede legale

Via Barengo n.13, 10081  
 Castellamonte (To)  
 TEL. +39 348 7227848  
 e-mail: info.noascono@pec.it  
 P.IVA 08172840012

Sede operativa

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

PROGETTISTA:

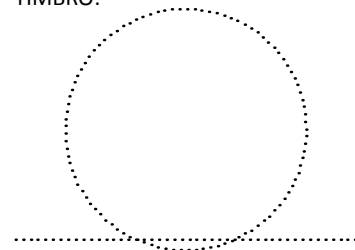
Dott. Ing. Gianluca NOASCONO  
 N° 8292 Y ALBO INGEGNERI  
 PROVINCIA DI TORINO

TIMBRO:



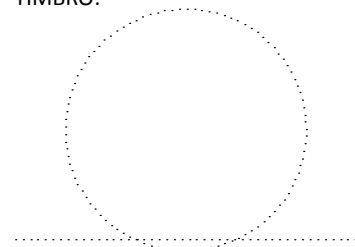
ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>Via Novara (SpCat 1)</b>							
	<b>Opere stradali - ripristini (Cat 1)</b>							
	<b>Demolizioni (SbCat 1)</b>							
1 / 1 01.P24.A25.005	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Sino a 100 HP Demolizioni muretti di recinzione e varie.	1,000			8,000	8,000		
	SOMMANO h					8,000	78,22	625,76
2 / 2 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Trasporto in discarica materiale proveniente da demolizioni					30,000		
	SOMMANO m³					30,000	4,73	141,90
3 / 3 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 2 [m³ 30.000]	2,500				75,000		
	SOMMANO t					75,000	10,01	750,75
4 / 4 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Rimozioni cancellate, operazioni varie propedeutiche alla realizzazione delle opere in progetto	2,000			8,000	16,000		
	SOMMANO h					16,000	29,77	476,32
5 / 5 01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di smaltimento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 Rimozione di cancellata d'accesso in metallo *(larg.=5*1,8) Rimozione di cancellata d'accesso in metallo *(larg.=5*1,6)			9,000 8,000		9,000 8,000		
	SOMMANO m²					17,000	12,68	215,56
6 / 6 01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in							
	A R I P O R T A R E							2'210,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'210,29
7 / 7 02.P02.A58.040	genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre Disfacimento di pavimentazione cortile *(larg.=29*0,5)			14,500		14,500		
	SOMMANO m²					14,500	11,51	166,90
	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in lastre ondulate Pavimentazione cortile *(larg.=5,5*1,9)			10,450		10,450		
	SOMMANO m²					10,450	16,49	172,32
8 / 8 02.P02.A64.010	Rimozione di piccola, media e grossa orditura di tetto alla piemontese con deposito del materiale al piano cortile . Rimozione ordunatura tettoia deposito legna *(par.ug.=5,5*1,9)	10,450				10,450		
	SOMMANO m²					10,450	9,41	98,33
9 / 9 02.P02.A74.010	Carico a mano e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi costi di smaltimento e tributi se dovuti .. Materiale di risulta da rimozione tettoia deposito legna *(larg.=5,5*1,9*0,15)			1,568		1,568		
	SOMMANO m³					1,568	119,01	186,61
10 / 59 01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di smaltimento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 Rimozione di cancellata d'accesso in metallo *(larg.=10,800+1,1+1,1)			13,000	1,400	18,200		
	SOMMANO m²					18,200	12,68	230,78
Scavi (SbCat 2)								
11 / 22 01.A01.A90.005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1.							
	Scavo per realizzazione muretto recinzione in sx *(lung.=15,37+7,58+2)		24,950	1,650	0,700	28,817		
	Scavo per fondazione del muretto di recinzione in dx		11,000	1,650	0,700	12,705		
	SOMMANO m³					41,522	17,40	722,48
	A R I P O R T A R E							3'787,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'787,71
12 / 23 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 22 [m³ 41.522]					41,522		
	SOMMANO m³					41,522	4,73	196,40
13 / 60 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 23 [m³ 41.522]					41,522		
	SOMMANO t					41,522	9,00	373,70
14 / 61 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  Scavo tratto finale via novara, su prati (Sup da autocad 398 mq)	398,000			0,900	358,200		
	SOMMANO m³					358,200	3,80	1'361,16
15 / 62 01.A01.B05.005	Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato. Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 Scavo su via Novara - da sup Autocad 322 mq con profondità media di 42 cm *(H/peso=,4/,3)	322,000			1,333	429,226		
	SOMMANO m²					429,226	8,40	3'605,50
16 / 63 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 61 [m³ 358.200] Da sup autocad 322 mq profondità media 42 cm	322,000			0,420	358,200 135,240		
	SOMMANO m³					493,440	4,73	2'333,97
17 / 64 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 63 [m³ 493.440]	1,800				888,192		
	A R I P O R T A R E					888,192		11'658,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					888,192		11'658,44
	SOMMANO t					888,192	9,00	7'993,73
18 / 65 01.A22.E05.115	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm Rimozione pavimentazione stradale esistente su strada bitumata via ceretta		3,000	1,200		3,600		
	SOMMANO m²					3,600	4,93	17,75
19 / 66 29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce n° 65 [m² 3.600]	1,800			0,100	0,648		
	SOMMANO t					0,648	10,01	6,49
	<b>Ripristini recinzioni (SbCat 7)</b>							
20 / 10 01.A04.B15.020	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. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ Magrone muretto recinzione sito in sinistra *(lung.=15,35+7,58+2) Magrone muretto di recinzione sito in destra		24,930 11,000	0,850 0,850	0,100 0,100	2,119 0,935		
	SOMMANO m³					3,054	71,94	219,70
21 / 11 01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate Vedi voce n° 10 [m³ 3.054]					3,054		
	SOMMANO m³					3,054	35,01	106,92
22 / 12 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casserature per getto cls muretto di recinzione - sito in sx - fondazione *(lung.=15,35+7,58+2)	2,000 4,000	24,930 0,650		0,300 0,300	14,958 0,780		
	A R I P O R T A R E					15,738		20'003,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,738		20'003,03
23 / 13 01.A04.B20.005	Casserature per getto cls muretto di recinzione - sito in sx - elevazione (hmedia=1m) *(lung.=15,35+7,58+2)	2,000	24,930		1,000	49,860		
		4,000	0,250		1,000	1,000		
	Casserature per getto cls muretto di recinzione - sito in dx - fondazione	2,000	11,000		0,300	6,600		
		2,000	0,650		0,300	0,390		
	Casserature per getto cls muretto di recinzione - sito in dx - elevazione (hmedia=0,75m)	2,000	11,000		0,750	16,500		
		2,000	0,650		0,750	0,975		
	SOMMANO m²					91,063	30,30	2'759,21
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	getto cls muretto di recinzione - sito in sx - fondazione *(lung.=15,35+7,58+2)		24,930	0,650	0,300	4,861		
	getto cls muretto di recinzione - sito in sx - elevazione (hmedia=1m) *(lung.=15,35+7,58+2)		24,930	0,250	1,000	6,233		
	getto cls muretto di recinzione - sito in dx - fondazione		11,000	0,650	0,300	2,145		
	getto cls muretto di recinzione - sito in dx - elevazione (hmedia=0,75m)		11,000	0,250	0,750	2,063		
	SOMMANO m³					15,302	98,34	1'504,80
24 / 14 01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate							
	Vedi voce n° 13 [m³ 15.302]					15,302		
	SOMMANO m³					15,302	35,01	535,72
25 / 15 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro							
	Rete per muretto di recinzione (70 Kg per mq)							
	Vedi voce n° 14 [m³ 15.302]	70,000				1'071,140		
	SOMMANO kg					1'071,140	1,28	1'371,06
26 / 16 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali							
	Posa ferri armatura e sistemazioni	2,000			8,000	16,000		
	SOMMANO h					16,000	29,77	476,32
27 / 17	Recinzione in pannelli prefabbricati di cemento bianco (Prezzo desunto dalla ditta Ciambrone - modello BC articolo CAN 500) - cm.							
	A R I P O R T A R E							26'650,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'650,14
A.P.02	200 x 100 Inferriate recinzione *(larg.=15,35+7,58+2)			24,930		24,930		
	SOMMANO m					24,930	36,00	897,48
28 / 18 A.P.03	Copertina a getto per muro da 20 - cm. 200 x30 c.bianco inferriate recinzione *(larg.=15,35+7,58+2)			24,930		24,930		
	SOMMANO m					24,930	21,60	538,49
29 / 19 A.P.04	Palo artiglio sez. 9 x 12 h. 125 Pali di giunzione della cancellata *(par.ug.=16,000+2)	18,000				18,000		
	SOMMANO cadauno					18,000	18,00	324,00
30 / 20 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali posa in opera di recinzione muretto lato sx, compresa copertina e pali *(par.ug.=2*2) posa in opera di recinzione precedentemente asportata muretto lato dx (compresa la precedente asportazione e posizionamento in magazzino)	4,000 2,000			8,000 8,000	32,000 16,000		
	SOMMANO h					48,000	29,77	1'428,96
31 / 21 01.A18.C10.005	Posa in opera di manufatti in lega di alluminio. Cancelli,cancellate,inferriate,ringhiere ecc. Posa di cancello esistente (circa 10 kg a ml)	10,000 10,000		5,000 10,800		50,000 108,000		
	SOMMANO kg					158,000	5,61	886,38
32 / 87 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 ripristini lato muretto *(lung.=15,35+7,58+2)	0,500 0,500	24,930 11,000			12,465 5,500		
	SOMMANO m³					17,965	7,81	140,31
33 / 92 19.P03.A20.045	Formazione di plinti in cls m 1x1x1 per ancoraggio pali dell'illuminazione; dosatura q 2/m³ di cemento 325, tubo di cemento diametro cm 20 incorporato nel getto. Compreso lo scavo e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato dei materiali di risulta (Bc)							
	A R I P O R T A R E							30'865,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'865,76
34 / 67 01.P03.C60.005	Plinto porta palo per spostamento palo esistente (spostamento palo a carico enel)					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	327,77	327,77
	<b>Ripristini stradali (SbCat 8)</b>							
	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose sfuso riempimento roggia (a dedurre tratto superiore per realizzazione fondazione stradale e binder = 34 cm)		120,000	0,600	0,400	28,800		
	SOMMANO m³					28,800	16,02	461,38
35 / 68 01.A21.A20.015	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 lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico Vedi voce n° 67 [m³ 28.800]					28,800		
	SOMMANO m³					28,800	8,59	247,39
36 / 69 01.A21.A50.010	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 fino a 30 cm		120,000	0,600		72,000		
	SOMMANO m²					72,000	1,29	92,88
37 / 70 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 statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. realizzazione rilevato stradale tratto finale	398,000			0,580	230,840		
	SOMMANO m³					230,840	16,71	3'857,34
38 / 71 01.A21.A40.010	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 non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30							
	A R I P O R T A R E							35'852,52



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'852,52
39 / 72 01.A22.B05.010	realizzazione fondazione stradale					398,000 322,000		
	SOMMANO m²					720,000	9,45	6'804,00
	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 5	398,000 322,000			2,000 2,000	796,000 644,000		
	SOMMANO m²					1'440,000	10,94	15'753,60
<b>Fognatura (Cat 2) Scavi (SbCat 2)</b>								
40 / 73 01.A01.A90.005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purchè' rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità' delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità' di m 3 e per un volume di almeno m³ 1.							
	Scavo per posa fognatura bianca e fognatura nera - tratto con profondità inferiore a m 1,50 (prof. media 1.60 m)		125,000	1,200	1,600	240,000		
	SOMMANO m³					240,000	17,40	4'176,00
41 / 74 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	Vedi voce n° 73 [m³ 240.000]					240,000		
	SOMMANO m³					240,000	4,73	1'135,20
42 / 75 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)							
	Vedi voce n° 74 [m³ 240.000]	1,800				432,000		
	SOMMANO t					432,000	9,00	3'888,00
<b>Tubazioni (SbCat 3)</b>								
	A R I P O R T A R E							67'609,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'609,32
43 / 76 08.A35.H70.135	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 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 16 kN/m²: diametro esterno 250 Fognatura nera		95,000			95,000		
	SOMMANO m					95,000	33,40	3'173,00
44 / 77 08.A35.H70.150	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 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 16 kN/m²: diametro esterno 500 Fognatura bianca		118,000			118,000		
	SOMMANO m					118,000	160,25	18'909,50
45 / 95 08.P25.M04.005	Fornitura di dispositivo per allaccio di tubazioni fognarie posate a gravità, realizzato con sistema a stampaggio in PVC con serraggio meccanico per garantire la tenuta idraulica Diametro di innesto: 160/200 mm in PVC-PE Diametro dal 200 al 250 mm Ricostruzione allacci fognari *(par.ug.=6,000+1)	7,000				7,000		
	SOMMANO cad					7,000	136,73	957,11
	<b>Letto di posa (SbCat 4)</b>							
46 / 78 01.P03.B80.005	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualita' pezzatura piccola (5/15-15/30) letto di posa rinfianco e corazzatura collettore fognatura nera dn 250 (0,67 mq/ml)	0,670	95,000			63,650		
	SOMMANO m³					63,650	22,47	1'430,22
47 / 79 01.A21.A20.015	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 lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico Vedi voce n° 78 [m³ 63.650]					63,650		
	SOMMANO m³					63,650	8,59	546,75
48 / 80 01.A04.B15.030	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. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³							
	A R I P O R T A R E							92'625,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							92'625,90		
49 / 81 01.A04.C40.005	letto di posa rinfiancio e corazzatura collettore fognatura bianca dn 500 (0.58 mq/ml)	0,580	118,000			68,440	77,66	5'315,05		
	SOMMANO m³					68,440				
	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 Vedi voce n° 80 [m³ 68.440]					68,440	33,99	2'326,28		
	SOMMANO m³					68,440				
50 / 93 01.P12.M35.020	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 22x22 Rete elettrosaldata per cassonetto		118,000	1,800		212,400	1,18	250,63		
	SOMMANO m²					212,400				
	51 / 94 01.P01.A30.005					Operaio comune Ore normali piegatura e posa rete elettrosaldata *(par.ug.=2*8*2)	32,000	32,000	29,77	952,64
	SOMMANO h					32,000				
Pozzetti (SbCat 5)										
52 / 82 08.A30.G69.005	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pozzetti fognatura nera Pozzetti fognatura bianca	3,000 3,000			2,000 1,000	6,000 3,000		303,95	2'735,55	
	SOMMANO m					9,000				
	53 / 83 08.A25.F25.005					Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm,Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi  fognatura nera	3,000	172,00	516,00	
						SOMMANO cad	3,000			
	A R I P O R T A R E							104'722,05		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'722,05
54 / 89 A.P.06	FORNITURA E POSA DI CADITOIA STRADALE SIFONATA (DIAMETRO INTERNO MINIMO 50X50) COMPENSIVO DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, RINFIANCO E RIPRISTINO, FORNITURA E POSA DI CURVA A 90° IN PVC, SPEZZONE DI TUBO IN PVC DI ALLACCIAMENTO AL POZZETTO, FORNITURA E POSA DI GRIGLIA STRADALE CARRABILE IN GHISA SFEROIDALE UNI EN D400					3,000		
	SOMMANO cadauno					3,000	393,27	1'179,81
55 / 90 A.P.07	FORNITURA E POSA DI GRIGLIA STRADALE CARRABILE IN GHISA SFEROIDALE UNI EN D400 pozzetti fognatura bianca					3,000		
	SOMMANO cadauno					3,000	171,38	514,14
56 / 91 08.A65.P99.005	Realizzazione di griglione in ghisa pesante classe D 400 larghezza mm 440, previa fornitura e posa di canaletta prefabbricata Realizzazione di griglia stradale					5,000		
	SOMMANO m					5,000	585,89	2'929,45
	<b>Ripristini stradali (SbCat 8)</b>							
57 / 84 01.P03.C60.005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose sfuso riempimento scavi per posa fognatura nera e bianca (hmedia=0,62m)		123,000	1,200	0,620	91,512		
	SOMMANO m³					91,512	16,02	1'466,02
58 / 85 01.A21.A20.015	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 lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico Vedi voce n° 84 [m³ 91.512]					91,512		
	SOMMANO m³					91,512	8,59	786,09
59 / 86 01.A21.A50.010	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 fino a 30 cm							
	A R I P O R T A R E							111'597,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'597,56
			123,000	1,200		147,600		
	SOMMANO m²					147,600	1,29	190,40
	<b>Illuminazione pubblica (Cat 3) Scavi (SbCat 2)</b>							
60 / 24 01.A01.A90.005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. Scavo per illuminazione pubblica	120,000		0,400	1,000	48,000		
	SOMMANO m³					48,000	17,40	835,20
61 / 56 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 24 [m³ 48.000]					48,000		
	SOMMANO m³					48,000	4,73	227,04
62 / 88 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 56 [m³ 48.000]	1,800				86,400		
	SOMMANO t					86,400	9,00	777,60
	<b>Letto di posa (SbCat 4)</b>							
63 / 57 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava Sabbia per riempimento scavo illuminazione pubblica (da sezione scavo 0,11 m3 al metro lineare)	0,110		120,000		13,200		
	SOMMANO m³					13,200	29,60	390,72
64 / 58 01.A21.A20.005	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 lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 57 [m³ 13.200]					13,200		
	A R I P O R T A R E					13,200		114'018,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,200		114'018,52
	SOMMANO m³					13,200	6,33	83,56
	<b>Componenti elettrici (SbCat 6)</b>							
65 / 25 13.P03.A10.015	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 7,00 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	239,95	1'439,70
66 / 26 13.P02.B05.035	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 110x110x120 cm; Vedi voce n° 25 [cad 6.000]					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	206,63	1'239,78
67 / 27 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;	6,000	3,200			19,200		
	SOMMANO m²					19,200	31,04	595,97
68 / 28 13.P05.B05.035	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mm² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti	4,000	120,000			480,000		
	SOMMANO m					480,000	1,21	580,80
69 / 29 13.P05.B05.040	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mm² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	6,000	7,000			42,000		
	SOMMANO m					42,000	1,18	49,56
70 / 30 13.P06.A10.015	Formazione di giunzione dritta su cavo unipolare con sezione sino a 70 mm², con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; (par.ug.=6,00*2)	12,000				12,000		
	A R I P O R T A R E					12,000		118'007,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,000		118'007,89
	SOMMANO cad					12,000	43,36	520,32
71 / 31 13.P07.A05.015	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su paletto da giardino o su braccio o dispositivo a muro con altezza inferiore a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	35,31	211,86
72 / 32 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.					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	304,69	1'828,14
73 / 33 13.P02.B15.005	Fornitura e posa in opera, di tubazione in PEAD 110mm segata longitudinalmente per la protezione a guaina di cavi o tubi esistenti, compreso il nastro di chiusura, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione o scavo per cavidotti;		120,000			120,000		
	SOMMANO m					120,000	10,87	1'304,40
74 / 34 13.P09.A05.010	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, il collegamento tra i due quadri;					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	368,17	368,17
75 / 35 06.A09.A03.015	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	31,33	31,33
76 / 36 06.A09.C03.035	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 800x1000x350							
	A R I P O R T A R E							122'272,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'272,11
77 / 37 06.A07.A01.055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A					1,000	434,46	434,46
						1,000		
						1,000		
						1,000		
78 / 38 06.A08.A07.010	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. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula					1,000	50,91	50,91
						1,000		
						1,000		
						1,000		
79 / 39 A.P.05	Fornitura di apparecchio illuminante del tipo FIVEP KAI SMALL 16led LT-M 525 mA 3K 01KI1B6098AHM3_525mA 3145 lm 29 W					6,000	490,90	2'945,40
						6,000		
						6,000		
						6,000		
80 / 40 A.P.01	<b>Oneri connessi alla sicurezza (Cat 4)</b> <b>Oneri connessi alla sicurezza (SbCat 9)</b>  CASSETTA CONTENENTE PRESIDI MEDICALI PRESCRITTI DALL'ART. 2 D.M. DEL 28-7-1958: -UN TUBETTO DI SAPONE IN POLVERE; -UNA BOTTIGLIA DA G 500 DI ALCOOL DENATURATO; -UNA BOCCETTA DI TINTURA DI IODIO; -UNA BOTTIGLIA DA G 100 DI ACQUA OSSIGENATA, OPPURE CINQUE DOSI DI SOSTANZE PER LA RESPIRAZIONE ESTEMPORANEA, CON CIASCUNA DOSE DI G 20 DI ACQUA OSSIGENATA A 12 VOLUMI; -CINQUE DOSI, PER UN LITRO CIASCUNA, DI IPOCLORITO DI CALCIO STABILIZZATO DOSI, PER UN LITRO CIASCUNA, DI IPOCLORITO DI CALCIO STABILIZZATO PER LA PREPARAZIONE DI LIQUIDO CARREL-DAKIN; -UN ASTUCCIO CONTENENTE UN PREPARATO ANTIBIOTICO SULFAMIDICO STABILIZZATO IN POLVERE; -UN PREPARATO ANTISUDORE; -DUE FIALETTE DA CC. 2 DI AMMONIACA; -DUE FIALETTE DI CANFORA, DUE DI SPARTEINA, DUE DI CAFFEINA, DUE DI ADRENALINA; -TRE TUBETTI DI UN PREPARATO EMOSTATICO; -DUE ROTOLI DI CEROTTO ADESIVO DA M 1 X CM 5;							
	A R I P O R T A R E							125'842,30



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							125'842,30	
81 / 41 28.A20.H05.010	-QUATTRO BENDE DI GARZA IDROFILA DA M 5 X CM 5, DUE DA M 5 X CM 7 E DUE DA M 5 X CM 12; -CINQUE BUSTE DA 25 COMPRESSE E 10 DA 5 COMPRESSE DI GARZA IDROFILA STERILIZZATA DA CM 10 X 10; -CINQUE PACCHETTI DA G 50 DI COTONE IDROFILO; -QUATTRO FOGLI DI GARZA IDROFILA DA M 1; -SEI SPILLE DI SICUREZZA; -UN PAIO DI FORBICI RETTE, DUE PINZE DI MEDICAZIONE, UN BISTURI RETTO; -UN LACCIO EMOSTATICO IN GOMMA; -DUE SIRINGHE PER INIEZIONI DA CC. 2 E DA CC. 10 CON AGHI DI NUMERAZIONE DIVERSA; -UN EBOLLITORE PER STERILIZZARE I FERRI E LE SIRINGHE E GLI ALTRI OGGETTI CHIRURGICI; -UN FORNELLINO O UNA LAMPADA AD ALCOOL; -UNA BACINELLA DI METALLO SMALTATO O DI MATERIA PLASTICA DISINFETTANTE; -DUE PAIA DI DIVERSA FORMA E LUNGHEZZA DI STECCHE PER FRATTURE; -ISTRUZIONI SUL MODO DI USARE I PRESIDI SUDETTI E DI PRESTARE I PRIMI SOCCORSI IN ATTESA DEL MEDICO.					1,000			
	SOMMANO cad.					1,000	115,00	115,00	
							2,000		
		SOMMANO cad					2,000	15,35	30,70
82 / 42 28.A20.H10.005	ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C. da 2 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione.					2,000			
	SOMMANO cad					2,000	19,85	39,70	
83 / 43 28.A20.A20.005	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m					5,000			
	SOMMANO cad					5,000	0,45	2,25	
	A R I P O R T A R E							126'029,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'029,95
84 / 44 28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	13,09	65,45
85 / 45 28.A05.E05.005	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,00 m			50,000	2,000	100,000		
	SOMMANO m					100,000	6,80	680,00
86 / 46 28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese			100,000		100,000		
	SOMMANO m					100,000	3,60	360,00
87 / 47 28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo	3,000		100,000		300,000		
	SOMMANO m					300,000	0,50	150,00
88 / 48 28.A05.E40.010	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 50 cm					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	0,26	2,60
89 / 49 28.A05.D15.015	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a							
	A R I P O R T A R E							127'288,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'288,00
90 / 50 28.A35.A05.005	quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	162,45	162,45
	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc					8,000		
	SOMMANO cad					8,000	150,00	1'200,00
91 / 51 28.A05.D15.020	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	86,15	86,15
	Kit LAVA OCCHI. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. Misurato cadauno					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	187,73	187,73
93 / 53 28.A10.D05.005	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie. per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.					15,000		
	SOMMANO cad					15,000	5,32	79,80
	mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001					30,000		
	A R I P O R T A R E					30,000		129'004,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,000		129'004,13
95 / 55 28.A10.D20.005	SOMMANO cad					30,000	1,08	32,40
						5,000		
	SOMMANO cad					5,000	11,22	56,10
	Parziale LAVORI A CORPO euro							129'092,63
	T O T A L E   euro							129'092,63
	A   R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>	
001	Opere stradali - ripristini	58'410,12
002	Fognatura	53'377,84
003	Illuminazione pubblica	14'054,34
004	Oneri connessi alla sicurezza	3'250,33
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	129'092,63
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	Demolizioni	3'065,23
002	Scavi	27'650,22
003	Tubazioni	23'039,61
004	Letto di posa	11'295,85
005	Pozzetti	7'874,95
006	Componenti elettrici	11'740,22
007	Ripristini recinzioni	11'517,12
008	Ripristini stradali	29'659,10
009	Oneri connessi alla sicurezza	3'250,33
	Totale SUB CATEGORIE euro	129'092,63
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	129'092,63	100,000
C:001	Via Novara euro	129'092,63	100,000
C:001.001	Opere stradali - ripristini euro	58'410,12	45,247
C:001.001.001	Demolizioni euro	3'065,23	2,374
C:001.001.002	Scavi euro	16'611,18	12,868
C:001.001.007	Ripristini recinzioni euro	11'517,12	8,922
C:001.001.008	Ripristini stradali euro	27'216,59	21,083
C:001.002	Fognatura euro	53'377,84	41,348
C:001.002.002	Scavi euro	9'199,20	7,126
C:001.002.003	Tubazioni euro	23'039,61	17,847
C:001.002.004	Letto di posa euro	10'821,57	8,383
C:001.002.005	Pozzetti euro	7'874,95	6,100
C:001.002.008	Ripristini stradali euro	2'442,51	1,892
C:001.003	Illuminazione pubblica euro	14'054,34	10,887
C:001.003.002	Scavi euro	1'839,84	1,425
C:001.003.004	Letto di posa euro	474,28	0,367
C:001.003.006	Componenti elettrici euro	11'740,22	9,094
C:001.004	Oneri connessi alla sicurezza euro	3'250,33	2,518
C:001.004.009	Oneri connessi alla sicurezza euro	3'250,33	2,518
	<b>TOTALE euro</b>	129'092,63	100,000
	Loranzè, 13/11/2018		
	<b>Il Tecnico</b> Gianluca Noascono		
	A R I P O R T A R E		