

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:

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARCHIVIO:

4309

FILE N°:

TESTALINI

DATA:

Loranzè, Novembre 2018

STUDIO TECNICO
Ing. GIANLUCA NOASCONO

TAVOLA N°

H

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:

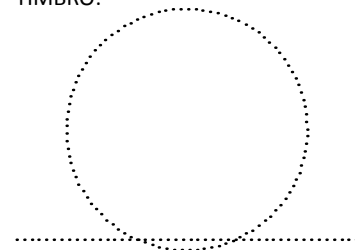
Dott. Ing. Gianluca NOASCONO
 N° 8292 Y ALBO INGEGNERI
 PROVINCIA DI TORINO

TIMBRO:



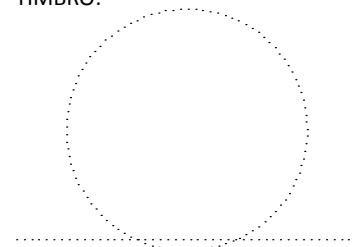
ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
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 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 SOMMANO m³	358,200	3,80	1'361,16	370,92	27,250
2 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. SOMMANO m³	329,522	17,40	5'733,68	4'366,19	76,150
3 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 SOMMANO m²	429,226	8,40	3'605,50	2'344,30	65,020
4 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 SOMMANO m³	17,965	7,81	140,31	61,85	44,080
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 SOMMANO m²	35,200	12,68	446,34	445,89	99,900
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 genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre SOMMANO m²	14,500	11,51	166,90	166,90	100,000
7 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 SOMMANO m³	3,054	71,94	219,70	0,00	
8 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 SOMMANO m³	68,440	77,66	5'315,05	0,00	
9 01.A04.B20.005	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, Cl 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 SOMMANO m³	15,302	98,34	1'504,80	0,00	
	A R I P O R T A R E			18'493,44	7'756,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			18'493,44	7'756,05	
10 01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate SOMMANO m³	18,356	35,01	642,64	642,64	100,000
11 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 SOMMANO m³	68,440	33,99	2'326,28	2'066,90	88,850
12 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 SOMMANO kg	1'071,140	1,28	1'371,06	713,22	52,020
13 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 SOMMANO m²	91,063	30,30	2'759,21	2'564,96	92,960
14 01.A18.C10.005	Posa in opera di manufatti in lega di alluminio. Cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere ecc. SOMMANO kg	158,000	5,61	886,38	875,57	98,780
15 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. SOMMANO m³	230,840	16,71	3'857,34	1'606,97	41,660
16 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 cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SOMMANO m³	13,200	6,33	83,56	53,80	64,390
17 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 SOMMANO m³	183,962	8,59	1'580,23	958,41	60,650
18 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 cm30 SOMMANO m²	720,000	9,45	6'804,00	1'540,43	22,640
19 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 SOMMANO m²	219,600	1,29	283,28	146,55	51,730
20 01.A22.B05.010	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 compreso pari a cm 5 SOMMANO m²	1'440,000	10,94	15'753,60	6'972,54	44,260
21 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					
	A R I P O R T A R E			54'841,02	25'898,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			54'841,02	25'898,04		
	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	SOMMANO m²	3,600	4,93	17,75	6,09	34,340
22 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	SOMMANO h	112,000	29,77	3'334,24	3'334,24	100,000
23 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava	SOMMANO m³	13,200	29,60	390,72	0,00	
24 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)	SOMMANO m³	63,650	22,47	1'430,22	0,00	
25 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	SOMMANO m³	120,312	16,02	1'927,40	0,00	
26 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	SOMMANO m²	212,400	1,18	250,63	0,00	
27 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	SOMMANO h	8,000	78,22	625,76	287,29	45,910
28 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	SOMMANO m³	852,962	4,73	4'034,51	2'176,22	53,940
29 02.P02.A58.040	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in lastre ondulate	SOMMANO m²	10,450	16,49	172,32	169,67	98,460
30 02.P02.A64.010	Rimozione di piccola, media e grossa orditura di tetto alla piemontese con deposito del materiale al piano cortile .	SOMMANO m²	10,450	9,41	98,33	96,07	97,700
31 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 ..	SOMMANO m³	1,568	119,01	186,61	151,66	81,270
32 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	SOMMANO cad	1,000	50,91	50,91	15,57	30,590
33 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	SOMMANO cad	1,000	139,42	139,42	16,67	11,960
34 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						
	A R I P O R T A R E			67'499,84	32'151,52		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			67'499,84	32'151,52	
	centralino da parete IP55 con portella 12 moduli SOMMANO cad	1,000	31,33	31,33	10,58	33,780
35 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 SOMMANO cad	1,000	434,46	434,46	31,67	7,290
36 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 SOMMANO cad	3,000	172,00	516,00	204,23	39,580
37 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. SOMMANO m	9,000	303,95	2'735,55	1'958,38	71,590
38 08.A35.H70.135	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a banchiere 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 SOMMANO m	95,000	33,40	3'173,00	1'108,65	34,940
39 08.A35.H70.150	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a banchiere 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 SOMMANO m	118,000	160,25	18'909,50	6'102,10	32,270
40 08.A65.P99.005	Realizzazione di griglione in ghisa pesante classe D 400 larghezza mm 440, previa fornitura e posa di canaletta prefabbricata SOMMANO m	5,000	585,89	2'929,45	232,01	7,920
41 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 SOMMANO cad	7,000	136,73	957,11	0,00	
42 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. SOMMANO cad	6,000	304,69	1'828,14	232,36	12,710
43 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; SOMMANO cad	6,000	206,63	1'239,78	252,17	20,340
44 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; SOMMANO m	120,000	10,87	1'304,40	532,06	40,790
45 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					
	A R I P O R T A R E			101'558,56	42'815,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			101'558,56	42'815,73	
46 13.P04.A05.005	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; SOMMANO cad	6,000	239,95	1'439,70	233,52	16,220
47 13.P05.B05.035	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; SOMMANO m²	19,200	31,04	595,97	289,16	48,520
48 13.P05.B05.040	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti SOMMANO m	480,000	1,21	580,80	144,33	24,850
49 13.P06.A10.015	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; SOMMANO m	42,000	1,18	49,56	12,57	25,370
50 13.P07.A05.015	Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sezione sino a 70 mmq, con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; SOMMANO cad	12,000	43,36	520,32	166,24	31,950
51 13.P09.A05.010	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; SOMMANO cad	6,000	35,31	211,86	170,59	80,520
52 19.P03.A20.045	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; SOMMANO cad	1,000	368,17	368,17	346,23	94,040
53 28.A05.D15.015	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) SOMMANO cad	1,000	327,77	327,77	81,94	25,000
54 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 Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese SOMMANO cad	1,000	162,45	162,45	0,00	
55 28.A05.E05.005	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 SOMMANO cad	1,000	86,15	86,15	0,00	
	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					
	A R I P O R T A R E			105'901,31	44'260,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			105'901,31	44'260,31	
56 28.A05.E10.005	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 mezzeria 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 SOMMANO m	100,000	6,80	680,00	0,00	
57 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 il primo mese SOMMANO m	100,000	3,60	360,00	0,00	
58 28.A05.E40.010	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 SOMMANO m	300,000	0,50	150,00	0,00	
59 28.A10.D05.005	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 SOMMANO cad	10,000	0,26	2,60	0,00	
60 28.A10.D10.030	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. SOMMANO cad	15,000	5,32	79,80	0,00	
61 28.A10.D20.005	mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001 SOMMANO cad	30,000	1,08	32,40	0,00	
62 28.A20.A05.015	Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale Tuta ad alta visibilità - Costo mensile SOMMANO cad	5,000	11,22	56,10	0,00	
63 28.A20.A20.005	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) SOMMANO cad	5,000	13,09	65,45	0,00	
64 28.A20.F10.005	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 SOMMANO cad	5,000	0,45	2,25	0,00	
65 28.A20.H05.010	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 SOMMANO cad	1,000	187,73	187,73	0,00	
	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il					
	A R I P O R T A R E			107'517,64	44'260,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			107'517,64	44'260,31	
66 28.A20.H10.005	mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg. SOMMANO cad	2,000	15,35	30,70	0,00	
67 28.A35.A05.005	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. SOMMANO cad	2,000	19,85	39,70	0,00	
68 29.P15.A05.005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc SOMMANO cad	8,000	150,00	1'200,00	0,00	
69 29.P15.A15.010	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) SOMMANO t	75,000	10,01	750,75	0,00	
70 29.P15.A25.010	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) SOMMANO t	0,648	10,01	6,49	0,00	
71 A.P.01	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) SOMMANO t	1'448,114	9,00	13'033,03	0,00	
	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 CARRELDAKIN; -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; -QUATTRO BENDE DI GARZA IDROFILO 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 IDROFILO STERILIZZATA DA CM 10 X 10; -CINQUE PACCHETTI DA G 50 DI COTONE IDROFILO; -QUATTRO FOGLI DI GARZA IDROFILO 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 PRESIDII SUDETTI E DI PRESTARE I PRIMI SOCCORSI IN ATTESA DEL MEDICO. SOMMANO cad.	1,000	115,00	115,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			122'693,31	44'260,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			122'693,31	44'260,31	
72 A.P.02	Recinzione in pannelli prefabbricati di cemento bianco (Prezzo desunto dalla ditta Ciabrone - modello BC articolo CAN 500) - cm. 200 x 100 SOMMANO m	24,930	36,00	897,48	0,00	
73 A.P.03	Copertina a getto per muro da 20 - cm. 200 x30 c.bianco SOMMANO m	24,930	21,60	538,49	0,00	
74 A.P.04	Palo artiglio sez. 9 x 12 h. 125 SOMMANO cadauno	18,000	18,00	324,00	0,00	
75 A.P.05	Fornitura di apparecchio illuminante del tipo FIVEP KAI SMALL 16led LT-M 525 mA 3K 01KI1B6098AHM3_525mA 3145 lm 29 W SOMMANO cad	6,000	490,90	2'945,40	0,00	
76 A.P.06	FORNITURA E POSA DI CADITOIA STRADALE SIFONATA (DIAMETRO INTERNO MINIMO 50X50) COMPRENSIVO 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 SOMMANO cadauno	3,000	393,27	1'179,81	0,00	
77 A.P.07	FORNITURA E POSA DI GRIGLIA STRADALE CARRABILE IN GHISA SFEROIDALE UNI EN D400 SOMMANO cadauno	3,000	171,38	514,14	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			129'092,63	44'260,31	34,286
	T O T A L E euro			129'092,63	44'260,31	34,286
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>			
001	Opere stradali - ripristini	58'410,12	23'670,19	40,524
002	Fognatura	53'377,84	17'324,13	32,456
003	Illuminazione pubblica	14'054,34	3'265,99	23,238
004	Oneri connessi alla sicurezza	3'250,33	0,00	0,000
	Totale CATEGORIE euro	129'092,63	44'260,31	34,286
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	129'092,63	44'260,31	34,286
C:001	Via Novara euro	129'092,63	44'260,31	34,286
C:001.001	Opere stradali - ripristini euro	58'410,12	23'670,19	40,524
C:001.001.001	Demolizioni euro	3'065,23	1'870,34	61,018
C:001.001.002	Scavi euro	16'611,18	4'636,36	27,911
C:001.001.007	Ripristini recinzioni euro	11'517,12	6'845,46	59,437
C:001.001.008	Ripristini stradali euro	27'216,59	10'318,03	37,911
C:001.002	Fognatura euro	53'377,84	17'324,13	32,456
C:001.002.002	Scavi euro	9'199,20	3'792,35	41,225
C:001.002.003	Tubazioni euro	23'039,61	7'210,75	31,297
C:001.002.004	Letto di posa euro	10'821,57	3'351,15	30,967
C:001.002.005	Pozzetti euro	7'874,95	2'394,62	30,408
C:001.002.008	Ripristini stradali euro	2'442,51	575,26	23,552
C:001.003	Illuminazione pubblica euro	14'054,34	3'265,99	23,238
C:001.003.002	Scavi euro	1'839,84	758,47	41,225
C:001.003.004	Letto di posa euro	474,28	53,80	11,344
C:001.003.006	Componenti elettrici euro	11'740,22	2'453,72	20,900
C:001.004	Oneri connessi alla sicurezza euro	3'250,33	0,00	0,000
C:001.004.009	Oneri connessi alla sicurezza euro	3'250,33	0,00	0,000
	TOTALE euro	129'092,63	44'260,31	34,286
	Loranzè, 13/11/2018			
	Il Tecnico Gianluca Noascono			
	A R I P O R T A R E			