



COMUNE DI VALCHIUSA
Città Metropolitana di Torino

Lavori di realizzazione di marciapiede in Loc. Trausella

Interventi per la salvaguardia, la valorizzazione e la promozione del territorio comunale, finanziato dal fondo per la valorizzazione e la promozione delle aree territoriali svantaggiate confinanti con le regioni a statuto speciale - Annualità 2021

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI ECONOMICI

D1

Quadro di incidenza della manodopera

Luglio 2025

PROGETTO:

arch. Danilo Marco

via Conte Francesetti 23, Loranzè (TO)

tel: 0125 538354 - 349 5351924

posta elettronica: danilo@danilomarco.it

PEC: danilogiuseppe.marco@archiworldpec.it

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 01.A01.A15. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... o l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m SOMMANO m³	111,20	6,59	732,81	200,50	27,360
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 SOMMANO m³	170,77	13,46	2'298,56	1'056,42	45,960
3 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito c ... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m³	422,10	13,78	5'816,54	3'135,11	53,900
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	704,07	10,06	7'082,95	2'732,60	38,580
5 01.A04.B62. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture ed infrastrutture stradali a prevalente sviluppo orizzontale in zone a clima rigido sottoposte a freq ... ria inglobata 5±1%. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SOMMANO m³	64,59	147,12	9'502,48	0,00	
6 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. In strutture armate SOMMANO m³	64,59	39,25	2'535,16	2'535,16	100,000
7 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. 17/01/2018, disposto ... le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO kg	3'008,64	1,88	5'656,24	2'797,58	49,460
8 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro SOMMANO kg	662,72	1,41	934,44	248,00	26,540
9 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m²	173,41	38,76	6'721,38	5'552,52	82,610
10 01.A21.A15. 010	Formazione di rilevato stradale eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autoriz ... ite dalla direzione lavori, misurato in opera. Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori SOMMANO m³	2'094,30	20,28	42'472,40	16'292,41	38,360
11 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 ... olarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20 SOMMANO m²	117,00	8,07	944,19	212,25	22,480
12 01.A21.A43. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva gra ... ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata).					
	A R I P O R T A R E			84'697,15	34'762,55	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			84'697,15	34'762,55	
13	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione					
01.A21.A50.	SOMMANO m³	154,93	74,63	11'562,42	853,31	7,380
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 ... arati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito fino a 30 cm					
	SOMMANO m²	271,93	1,56	424,21	203,57	47,990
14	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote s ... r posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfiando di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.					
01.A21.F10.	SOMMANO m	764,40	20,99	16'044,76	8'896,82	55,450
005						
15	Provvista e stesa di conglomerato 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 4 compressi					
01.A22.B00.	SOMMANO m²	820,08	8,48	6'954,28	916,57	13,180
010						
16	Provvista e stesa di conglomerato 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					
01.A22.B00.	SOMMANO m²	820,08	10,60	8'692,85	1'145,72	13,180
015						
17	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 4					
01.A22.B10.	SOMMANO m²	820,08	8,95	7'339,72	937,28	12,770
015						
18	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm ... hetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura. Dello spessore di cm 4 e 6					
01.A23.C80.	SOMMANO m²	310,14	13,63	4'227,21	3'495,06	82,680
005						
19	Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per i ... 0, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori. Dello spessore di cm 10					
01.A23.C90.	SOMMANO m²	232,00	13,51	3'134,32	2'366,73	75,510
005						
20	Operaio 4° livello Ore normali					
01.P01.A05.	SOMMANO h	4,00	42,89	171,56	171,56	100,000
005						
21	Operaio specializzato Ore normali					
01.P01.A10.	SOMMANO h	52,00	40,55	2'108,60	2'108,60	100,000
005						
22	Operaio qualificato Ore normali					
01.P01.A20.	SOMMANO h	6,00	37,53	225,18	225,18	100,000
005						
23	Operaio comune Ore normali					
01.P01.A30.	SOMMANO h	58,00	33,62	1'949,96	1'949,96	100,000
005						
24	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato.					
01.P05.B50.0						
10						
	A R I P O R T A R E			147'532,22	58'032,91	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			147'532,22	58'032,91	
25	sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa	SOMMANO m	764,40	11,51	8'798,24	0,00
01.P09.A17. 010	Argilla espansa in sacchi	SOMMANO m³	8,64	67,09	579,66	0,00
26	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città					
01.P11.B42.0 25	Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero	SOMMANO m²	310,14	19,38	6'010,51	0,00
27	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi					
01.P11.B44.0 10	Spessore cm 10	SOMMANO m²	232,00	31,57	7'324,24	0,00
28	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 2,000	SOMMANO h	2,00	138,34	276,68	81,09
01.P24.A10. 020						29,310
29	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPESL a uno o due posti, atto alle potature dei viali alber ... ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore					
01.P24.C65.0 05	Con braccio fino all'altezza di m 18	SOMMANO h	4,00	70,89	283,56	162,20
						57,200
30	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione c/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	SOMMANO m³	13,28	6,20	82,34	38,24
01.P26.A60. 030						46,440
31	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h ... a in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore					
01.P27.A10. 015	Acer campestre h=3.00-3.50 vestito z	SOMMANO cad	3,00	76,55	229,65	0,00
32	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero ... mo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella					
01.P27.A30. 610	Spiraea bumalda in var. h=0.50-0.60 r=5 v=18	SOMMANO cad	432,00	4,79	2'069,28	0,00
33	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme ... ; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).					
04.P80.A03. 030	Lato 400 mm, sp. 25/10, Al, H.I	SOMMANO cad	3,00	35,14	105,42	0,00
34	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, ... = pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).					
04.P80.A04. 005	Lato 400x600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	SOMMANO cad	2,00	26,78	53,56	0,00
35	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).					
04.P80.D01. 005	Diam. 48 h fino a 2.80 m	SOMMANO cad	5,00	20,63	103,15	0,00
36	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, ... edonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003					
04.P83.B01.0 05						
	A R I P O R T A R E			173'448,51	58'314,44	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			173'448,51	58'314,44	
	SOMMANO m ²	7,50	6,85	51,38	23,46	45,670
37 04.P83.B02.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, margina ... ifrangaenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12					
	SOMMANO m	355,00	0,77	273,35	79,57	29,110
38 04.P83.F08.0 05	Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente Demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebratura, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati singolo a pettine, tipo normale o autoadesivo. Demarcazione completa parcheggio					
	SOMMANO cad	2,00	147,82	295,64	0,00	
39 04.P84.A03. 010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in ... stino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. >= 90 e <= 120 mm					
	SOMMANO cad	9,00	71,45	643,05	574,18	89,290
40 04.P85.A03. 015	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'extraz ... ra della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam >=150 e <=200 mm					
	SOMMANO cad	3,00	33,58	100,74	94,12	93,430
41 06.A01.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 1,5					
	SOMMANO m	50,00	0,70	35,00	25,05	71,560
42 06.A01.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 2,5					
	SOMMANO m	50,00	1,09	54,50	37,96	69,660
43 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 FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 1,5					
	SOMMANO m	120,00	1,88	225,60	123,72	54,840
44 06.A01.E02. 010	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 FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5					
	SOMMANO m	170,00	2,93	498,10	223,85	44,940
45 06.A01.E02. 015	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 FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 4					
	SOMMANO m	200,00	3,18	636,00	308,27	48,470
46 06.A01.T09. 005	F.O. Fornitura in opera di giunti per linea tripolari o quadripolare con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti con muffole tripolare fino a 6 mm ²					
	SOMMANO cad	11,00	40,37	444,07	147,48	33,210
47 06.A07.A02. 005	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - fino 6 A					
	SOMMANO cad	1,00	56,27	56,27	9,64	17,140
48 06.A07.A02.	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA					
	A R I P O R T A R E			176'762,21	59'961,74	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			176'762,21	59'961,74	
010	secondo norme CE ... N 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A SOMMANO cad	2,00	47,45	94,90	19,29	20,330
49 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	1,00	62,28	62,28	9,65	15,490
50 06.A07.B02. 005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA SOMMANO cad	1,00	132,39	132,39	2,67	2,020
51 06.A07.E03. 005	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I. 20 kA 8.5X31.5 mm SOMMANO cad	20,00	1,53	30,60	21,18	69,210
52 06.A08.A01. 020	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata ... ompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti SOMMANO cad	1,00	52,72	52,72	13,41	25,430
53 06.A08.A03. 020	F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzioname ... orio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva SOMMANO cad	1,00	183,22	183,22	10,70	5,840
54 06.A08.A09. 010	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comado manual ... e.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a) SOMMANO cad	1,00	34,31	34,31	9,64	28,110
55 06.A10.B04. 030	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.110 SOMMANO m	306,00	9,31	2'848,86	1'415,88	49,700
56 06.A10.B04. 035	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.125 SOMMANO m	342,00	10,78	3'686,76	1'582,73	42,930
57 08.A35.H10. 170	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati ... voro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 SOMMANO m	56,10	32,73	1'836,15	529,00	28,810
58 08.A35.H10. 180	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati ... ro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 SOMMANO m	280,00	91,23	25'544,40	6'917,42	27,080
59 08.P05.B03.0 15	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 SOMMANO cad	1,00	18,37	18,37	0,00	
60 10.A09.D10. 010	Fornitura e posa di rete in fibra naturale di juta, posata secondo prescrizioni del costruttore e comprensiva di ferri per fissaggio con massa da 500 g/m² SOMMANO m²	1'427,22	5,19	7'407,27	0,00	
	A R I P O R T A R E			218'694,44	70'493,31	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			218'694,44	70'493,31	
61 13.P02.B05.0 50	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 120x120x150 cm; SOMMANO cad	11,00	458,53	5'043,83	1'522,73	30,190
62 13.P03.A35. 005	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze sino a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino, esclusa la fornitura del sostegno; SOMMANO cad	11,00	93,43	1'027,73	728,35	70,870
63 13.P03.B15.0 05	Posa in opera, su palo esistente, di braccio semplice di tipo ornamentale a pastorale con sbraccio sino a 2,5 m, compresi la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi per il blo ... aggio od il fissaggio all'esterno mediante fascette del conduttore, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera; SOMMANO cad	11,00	60,61	666,71	354,42	53,160
64 18.A55.A20. 005	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito e distribuzione ... a del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina SOMMANO m ²	1'659,22	2,42	4'015,31	2'357,79	58,720
65 18.A60.A05. 005	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 120 cm), a radice nuda o con pane di terra o in contenitore in operazioni di rico ... agnatura d'impianto, potature di formazione, esclusa la fornitura del materiale vegetale vivo, da computarsi a parte. -- SOMMANO cad	432,00	2,31	997,92	242,89	24,340
66 20.A27.A45. 005	Posa telo pacciamante su aiuole già preparate per il piantamento, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro In pvc drenante SOMMANO m ²	216,00	1,96	423,36	283,99	67,080
67 20.A27.A60. 005	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempim ... una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 Buca di m 1x1x0.70 SOMMANO cad	3,00	55,75	167,25	87,40	52,260
68 25.A02.A40. 005	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente ... ra non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Fornito dall'impresa SOMMANO m ³	118,52	32,92	3'901,68	204,45	5,240
69 25.A15.A65. 015	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso da realizzarsi esclusivamente in ambito autostradale extraurbano (Tipo A), strade extraurbane principali (Tipo B) e extraurba ... le (quali ad esempio chiusini non rimovibili, griglie, cunette ecc)esclusa la rimozione eventuale di griglie e chiusini. SOMMANO m ²	88,50	0,72	63,72	18,00	28,250
70 25.A16.A00. 015	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o ... ura o magistero per la stesa e copertura. Leggero a fiocco - peso per m ² superiore a 200 grammi e resistenza > 300 N/5CM SOMMANO m ²	232,00	3,68	853,76	722,45	84,620
71 25.A16.B98. 002	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in acciaio CORTEN marcata CE secondo il D.M. n. 233 del 28 giugno 2011 completa di rapporto di prova e manuale di instal ... po e numero progressivo). Classe H1, su rilevato/trincea - larghezza operativa W3 non superiore a 1.0 m - bordo laterale SOMMANO m	252,00	86,50	21'798,00	3'062,62	14,050
72 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 p ... arazione della base in cls armata di appoggio Dimensioni					
	A R I P O R T A R E			257'653,71	80'078,40	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			257'653,71	80'078,40	
73 28.A05.D15. 020	orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese SOMMANO cad	1,00	220,13	220,13	0,00	
74 28.A05.E10. 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 p ... montaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SOMMANO cad	5,00	116,73	583,65	0,00	
75 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	54,00	3,70	199,80	0,00	
76 28.A05.E40. 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, ... montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo SOMMANO m	270,00	0,46	124,20	0,00	
77 28.A20.A05. 015	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 30 cm SOMMANO cad	3'600,00	0,19	684,00	0,00	
78 28.A20.A10. 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	1,00	1,34	1,34	0,00	
79 28.A20.A10. 010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese SOMMANO cad	10,00	8,15	81,50	0,00	
80 28.A20.A15. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo SOMMANO cad	50,00	1,39	69,50	0,00	
81 28.A20.A15. 010	CAVALLETTO portasegnalet, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese SOMMANO cad	10,00	6,95	69,50	0,00	
82 28.A20.B05. 005	CAVALLETTO portasegnalet, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo SOMMANO cad	50,00	0,55	27,50	0,00	
83 28.A20.B05. 010	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni SOMMANO cad	1,00	55,60	55,60	0,00	
84 28.A20.C05. 005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo SOMMANO cad	180,00	3,70	666,00	0,00	
85 28.A20.H05. 015	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 SOMMANO cad	10,00	8,80	88,00	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 intendon ... rio per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg. SOMMANO cad	2,00	16,12	32,24	0,00	
	A R I P O R T A R E			260'556,67	80'078,40	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			260'556,67	80'078,40	
86 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) SOMMANO t	14,60	24,89	363,39	0,00	
87 30.P05.M00. 005	Caditoia/bocca di lupo per cordolo marciapiede articolata autobloccante composta da griglia e chiusino in ghisa sferoidale certificata secondo l'intero perimetro normativo della no ... TE del 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Rettangolare dim. Est. 800x680mm adatta per pozzetto 500x700mm ineterno Kg 90 circa SOMMANO cad	24,00	482,97	11'591,28	0,00	
88 N.P.01	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale verticale di tipo semplice. SOMMANO cadauno	6,00	238,50	1'431,00	121,64	8,500
89 N.P.02	Fornitura di palo per illuminazione con sbraccio adatto al collocamento di apparecchio illuminante a 8m di altezza fuori terra. SOMMANO cadauno	1,00	489,60	489,60	0,00	
90 N.P.03	Fornitura di palo per illuminazione con sbraccio adatto al collocamento di apparecchio illuminante a 7m di altezza fuori terra. SOMMANO cadauno	10,00	426,40	4'264,00	0,00	
91 N.P.04	Fornitura e posa in opera di Armadio stradale in SMC (vetroresina) a 2 vani + zoccolo, con dimensioni 685x1390x330 mm SOMMANO	1,00	1'928,30	1'928,30	78,10	4,050
92 N.P.05	Fornitura e posa in opera di di proiettore a LED per palo, 20 Led 400mA 25,6W WW730 3000K - cablato - 230V c.II - 10kV No Fuse - lente 5303 - vetro piano - att. univ. 42/60, custo ... ettiva illuminazione necessaria, tipo SCHREDER modello IZYLUM 1. Tutto compreso per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO	10,00	744,30	7'443,00	1'561,54	20,980
93 N.P.06	Fornitura e posa in opera di di proiettore a LED per palo, 20 Led 800mA 51,7W WW730 3000K - cablato - 230V c.II - 10kV No Fuse - lente 50010 - vetro piano - att. univ. 42/60, cust ... ettiva illuminazione necessaria, tipo SCHREDER modello IZYLUM 1. Tutto compreso per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO	1,00	751,40	751,40	156,14	20,780
94 S25.S10.005	Fornitura e posa in opera di staccionata in legno tondo non tornito di larice o di castagno realizzata con montanti di diametro compreso fra 12 e 16 cm, posti ad interasse di cm 20 ... tanti fissati alla muratura tramite supporto in ferro tipo bicchiere (compreso nel prezzo) - altezza montanti cm 150-180 SOMMANO m	60,00	69,03	4'141,80	0,00	
95 S43.A11.030	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di ... i in progetto; solamente la piastra e il chiusino saranno contabilizzati a parte dim. interne 300x300 mm, altezza 300 mm SOMMANO cad	6,00	61,50	369,00	0,00	
96 S43.A11.080	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di ... in progetto; solamente la piastra e il chiusino saranno contabilizzati a parte - dim. interne 800x800 mm, altezza 800 mm SOMMANO cad	28,00	211,04	5'909,12	3'545,48	60,000
97 S43.A15.000	Sopraelevazione a livello stradale finito di chiusini e pozzetti. Sopraelevazione a livello stradale finito dopo la stesa del tappeto, di chiusini, pozzetti, e di altre opere simil ... del telaio alla quota dovuta e nuova sistemazione del chiusino o griglia, compresa la sigillatura con mastice d'asfalto. SOMMANO cad	3,00	228,52	685,56	0,00	
98 S43.U20.000	Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale. Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale conformi alla normativa vigente SOMMANO Kg	494,00	3,63	1'793,22	0,00	
Parziale LAVORI A MISURA euro				301'717,34	85'541,30	28,351
A R I P O R T A R E				301'717,34	85'541,30	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: