

COMMITTENTE:

COMUNE DI GUARENE

OGGETTO:

Programma regionale FESR 2021/2027, Priorità V, Azione V.5i.1 Strategie Urbane d'Area (SUA) Aggregazione n. 3 "LANGHE".
Percorso ciclabile Alba-Piobesi d'Alba.
Tratto ciclabile nel Comune di Guarene



LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI GUARENE

CODICE AREA:

GEN

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO ESECUTIVO

N° ELABORATO:

005

ARCHIVIO:

6202

422

GEN

005

ESE

00

SCALA:

--

TITOLO ELABORATO:

INCIDENZA MANODOPERA

DATA:

Loranzè,
Settembre 2026

CONTROLLO QUALITÀ ELABORATI

			REDATTO	VERIFICATO	RIESAMINATO	APPROVATO	REV	DATA	NOTE
CODICE	AMBITO PROGETTUALE	RESPONSABILE D'AREA		RESP. AREA	COORDINATORE	RESP. PROG.	0	09/2026	EMISSIONE
ARC	ARCHITETTURA ED EDILIZIA	Arch. M. DI PERNA	.	.	D.S.	G.O.	1	.	.
GEO	AMBIENTE E TERRITORIO	Geol. P. CAMBULI	.	.			2	.	.
DLV	DIREZIONE LAVORI	Ph.D. Ing. G. ODETTO	.	.			3	.	.
ENE	ENERGETICA	Ing. A. BREGOLIN	.	.			4	.	.
IDR	IDRAULICA	Ing. M. VERNETTI ROSINA	.	.			5	.	.
IEL	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	Dott. Ing. E. MERCADO	.	.			6	.	.
TFM	IMPIANTI TERMOFLUIDOMECCANICI	Ing. A. BREGOLIN	.	.			7	.	.
INF	INFRASTRUTTURE	Ing. A. VACCARONE	.	.			8	.	.
STR	STRUTTURE	Geom. F. TONINO	.	.			9	.	.
VVF	PREVENZIONE INCENDI	Ing. A. BREGOLIN	.	.			10	.	.
EXT	COLLABORATORI ESTERNI	.	.	.			11	.	.

PROGETTISTA:

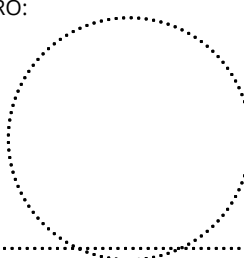
Ph.D. Ing. Gianluca ODETTO
N° 7269 J ALBO INGEGNERI
PROVINCIA DI TORINO

TIMBRO:



ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



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 CORPO					
	Piemonte OOPP 2026 (SpCap 1)					
1 PIE26_01.A01.A30.005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti simili, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmataura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 SOMMANO m³	1'504,173	18,91	28'443,91	13'220,73	46,480
2 PIE26_01.A01.B10.015	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 25 eseguito a macchina SOMMANO m²	126,000	14,10	1'776,60	1'092,96	61,520
3 PIE26_01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SOMMANO m³	369,548	8,71	3'218,76	1'975,35	61,370
4 PIE26_01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione SOMMANO m³	37,282	24,18	901,48	282,07	31,290
5 PIE26_01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SOMMANO m³	12,198	29,62	361,31	158,73	43,930
6 PIE26_01.A04.C30.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte SOMMANO m³	64,913	44,51	2'889,28	1'285,15	44,480
7 PIE26_01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO m³	106,099	10,58	1'122,53	741,31	66,040
8 PIE26_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 in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO kg	7'449,770	1,95	14'527,06	7'208,32	49,620
9 PIE26_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	116,020	37,88	4'394,85	3'830,10	87,150
10 PIE26_01.A21.A10.010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi di origine naturale 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	14,000	34,59	484,26	104,22	21,520
11 PIE26_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					
	A R I P O R T A R E			58'120,04	29'898,94	

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			58'120,04	29'898,94	
12 PIE26_01.A21.A20.020	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	85,973	7,91	680,05	410,95	60,430
13 PIE26_01.A21.A20.030	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 a mano. SOMMANO m³	7,875	13,97	110,01	110,01	100,000
14 PIE26_01.A21.A40.005	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 Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano SOMMANO m³	7,875	32,49	255,86	255,86	100,000
15 PIE26_01.A21.A46.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della Stazione Appaltante 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 compresso pari a cm 20 SOMMANO m²	1'128,100	8,09	9'126,33	2'131,92	23,360
16 PIE26_01.A21.A50.010	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg / cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SOMMANO m³	74,000	89,18	6'599,32	1'981,78	30,030
17 PIE26_01.A21.G55.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SOMMANO m²	1'276,100	1,69	2'156,61	996,57	46,210
18 PIE26_01.A23.B50.015	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile SOMMANO m²	1'272,350	2,70	3'435,35	3'435,35	100,000
	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilo in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilo di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza					
	A R I P O R T A R E			80'483,57	39'221,38	

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			80'483,57	39'221,38	
19 PIE26_01.A23.B60.010	SOMMANO m Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	1'794,000	21,06	37'781,64	20'424,76	54,060
20 PIE26_01.A23.B95.005	SOMMANO m Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso	12,000	22,56	270,72	270,26	99,830
21 PIE26_01.A23.C60.005	SOMMANO m Rimozione manuale di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto con mezzi meccanici dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori Pavimentazione in elementi scomponibili	938,000	6,42	6'021,96	5'802,16	96,350
22 PIE26_01.A23.C80.005	SOMMANO m² Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Spessore del sottofondo da 4 a 6 cm	71,150	15,85	1'127,73	901,39	79,930
23 PIE26_01.A24.C80.005	SOMMANO m² Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura	642,100	14,36	9'220,56	7'535,96	81,730
24 PIE26_04.P83.A13.005	SOMMANO cad Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm.	30,000	216,65	6'499,50	3'735,26	57,470
25 PIE26_04.P83.A15.005_	SOMMANO cad Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare. Per linee fino a 15 cm di larghezza	43,000	7,25	311,75	0,00	
26 PIE26_04.P83.B01.005	SOMMANO m Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebra e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003	450,000	0,87	391,50	0,00	
27 PIE26_04.P83.B02.005_	SOMMANO m² Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12	117,759	7,06	831,38	383,75	46,160
28	SOMMANO m Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata	900,000	0,79	711,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			143'651,31	78'274,92	

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			143'651,31	78'274,92	
PIE26_04.P83.B02.010	(composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15 SOMMANO m	1'607,120	1,04	1'671,40	375,56	22,470
29 PIE26_04.P84.A01.010	Posa segnaletica verticale. Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq SOMMANO cad	40,000	18,99	759,60	711,60	93,680
30 PIE26_04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale. Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm SOMMANO cad	40,000	51,38	2'055,20	1'876,60	91,310
31 PIE26_08.A25.F30.040	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe D 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa SOMMANO cad	30,000	294,56	8'836,80	1'360,87	15,400
32 PIE26_08.A30.G18.015	Provvista e posa in opera di tubi in cls turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o a compressione radiale) aventi una resistenza minima di 0,60 kN/m² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, con incastro a bicchiere e rivestiti con resine poliuretaniche o epossidiche, completi di anello di tenuta elastomerico o in neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 60 SOMMANO m	577,000	105,57	60'913,89	16'099,54	26,430
33 PIE26_08.A30.G78.030	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbobibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di I^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 1600x1600 mm SOMMANO m	2,000	875,77	1'751,54	306,69	17,510
34 PIE26_08.A35.H30.020	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 20 SOMMANO cad	30,000	31,33	939,90	425,02	45,220
35 PIE26_08.A35.H70.130	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					
	A R I P O R T A R E			220'579,64	99'430,80	

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			220'579,64	99'430,80	
36 PIE26_18.A30.A40.005	lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200 SOMMANO m Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m3 0,30 e di peso superiore a Kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. ... SOMMANO m³	60,000	30,90	1'854,00	653,72	35,260
37 PIE26_18.A30.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera ... SOMMANO m³	5,600	78,40	439,04	91,23	20,780
38 PIE26_20.A27.A10.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera ... SOMMANO m³	234,478	118,56	27'799,71	3'922,54	14,110
39 PIE26_20.A27.B40.005	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno SOMMANO m²	1'221,400	2,50	3'053,50	2'408,29	78,870
40 PIE26_20.A27.G20.015	Costruzione di recinzione rustica in legno di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 10-12 Con piantoni ad interassi di m 1,50 ed un'altezza da m 1,00 a m 1,10 fuori terra con trattamento imputrescibile della parte appuntita interrata; i pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo croce sant'Andrea. i giunti verranno fissati con fascette di metallo chiodate SOMMANO m	29,000	22,86	662,94	325,04	49,030
41 PIE26_30.A80.A30.015 (CAM)	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale Su aree a media densita' di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta SOMMANO m²	160,000	0,95	152,00	99,47	65,440
42 PIE26_30.A85.A37.005 (CAM)	PER ESTENSIONI COMPLESSIVE, ANCHE NON CONTINUATIVE, DI LAVORAZIONI STRADALI INFERIORI O UGUALI A 7.000,00 MQ - Provvista e stesa di conglomerato bituminoso con bitume TQ, per strato di collegamento (binder), costituito da misto granulare composto da una miscela di aggregato di tipo grosso, fine e filler, proveniente da fiume, cava o frantumazione di roccia, compreso l'utilizzo minimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,4% su miscela. Compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante, di idoneo peso, con idoneo effetto costipante ed esclusa l'applicazione della mano di attacco con emulsione bituminosa. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 05.08.2024 paragrafo 2.3.1 Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 6 SOMMANO m²	230,483	16,78	3'867,51	581,67	15,040
43 PIE26_AT01.A065.015.000	Provvista e stesa di emulsione bituminosa con bitume Tal Quale (TQ). Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 05.08.2024 paragrafo 2.3.1 In bitume Tal Quale (TQ) al 55% di bitume in ragione di 0,8-1.2 kg/m² SOMMANO m²	1'250,750	2,01	2'514,01	203,13	8,080
44 PIE26_AT01.A065.050.020	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40 SOMMANO h	4,725	88,04	415,99	184,74	44,410
	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 SOMMANO h	32,240	112,54	3'628,29	1'364,24	37,600
	A R I P O R T A R E			264'966,63	109'264,87	

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			264'966,63	109'264,87	
45 PIE26_AT01.A080.000.000_	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a 10 t SOMMANO h	21,600	59,81	1'291,90	0,00	
46 PIE26_AT01.E020.030.000	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.250 (peso operativo fino a 75 q) SOMMANO h	320,000	81,68	26'137,60	13'539,27	51,800
47 PIE26_AT01.E020.030.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 (peso operativo oltre 75 e fino a 150 q) SOMMANO h	32,000	93,43	2'989,76	1'354,06	45,290
48 PIE26_AT01.S070.005.000_	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego ... SOMMANO h	18,000	118,51	2'133,18	0,00	
49 PIE26_AT03.I000.000.010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km SOMMANO m³	1'504,173	6,81	10'243,42	4'521,45	44,140
50 PIE26_AT03.I000.000.015	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. Incremento per distanze tra sito di lavorazione e impianto superiori ai 30 km, per ogni chilometro SOMMANO m³	30'083,460	0,29	8'724,21	3'884,01	44,520
51 PIE26_PR020.C015.000TIP.000	Ciotoli del Ticino grigio misto 4/6 SOMMANO q	157,500	14,98	2'359,35	0,00	
52 PIE26_PR020.M000.000.000	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della Stazione Appaltante, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm 15, scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose Frantumato, sfuso SOMMANO m³	369,548	21,03	7'771,59	0,00	
53 PIE26_PR020.P025.000.000	Aggregati per calcestruzzo (conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139) e per conglomerato bituminoso (conformi alla UNI 13043) -Pietrisco sfuso, di cave note o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli di buona qualità pezzatura piccola (5/15-15/30) SOMMANO m³	85,973	25,80	2'218,10	0,00	
54 PIE26_PR025.C015.000.005	Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale a composizione richiesta con cemento tipo 32,5 R, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito a piè d'opera. Escluso ogni altro onere. Eseguito con 200 kg/m³ SOMMANO m³	8,294	101,25	839,77	49,13	5,850
55 PIE26_PR025.C025.000.010	Calcestruzzo preconfezionato per uso strutturale a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206:2021 e classe di esposizione ambientale XC1-XC4 (UNI EN 206:2021 e UNI 11104:2025), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornito a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza minima: C32/40 (UNI 11104:2025) / C30/37 (UNI EN 206:2021) e classe di esposizione XC4 SOMMANO m³	41,186	156,65	6'451,79	278,72	4,320
56 PIE26_PR025.C025.000.015	Calcestruzzo preconfezionato per uso strutturale a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206:2021 e classe di esposizione ambientale XC1-XC4 (UNI EN 206:2021 e UNI 11104:2025), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornito a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza minima C35/45 e classe di esposizione XC4 SOMMANO m³	64,913	160,45	10'415,29	439,53	4,220
57 PIE26_PR030.C055.010.010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della Stazione Appaltante, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non					
	A R I P O R T A R E			346'542,59	133'331,04	

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			346'542,59	133'331,04	
58 PIE26_PR050.P035.000.020	inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa SOMMANO m	1'794,000	10,53	18'890,82	0,00	
59 PIE26_PR085.M010.000.020	Sostegni per segnali stradali del tipo in uso nella citta' di Torino. Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m SOMMANO cad	40,000	30,97	1'238,80	0,00	
60 PIE26_PR090.G080.000.025	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della Stazione Appaltante Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero SOMMANO m²	642,100	25,20	16'180,92	0,00	
61 PIE26_PR170.S050.005.035	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 280 SOMMANO m²	1'272,350	1,70	2'163,00	0,00	
62 PIE26_PR185.T000.005.000	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I SOMMANO cad	22,000	68,60	1'509,20	0,00	
63 PIE26_PR280.A025.000SIC.005	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% SOMMANO m³	7,875	12,76	100,49	0,00	
64	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE Con il termine di "attrezzatura" si intende qualsiasi macchina, apparecchio, utensile o impianto destinato ad essere usato durante il lavoro (rif. Allegato XV punto 1.1.1. lett. d) D.Lgs. 81/08 s.m.i.). I costi proposti nel presente capitolo sono riferiti ad attrezzature e macchine eventualmente previste nel PSC ed indicate per interventi ESCLUSIVAMENTE FINALIZZATI ALLA SICUREZZA, SALUTE ED IGIENE DEI LAVORATORI. Al contrario le attrezzature di cantiere espressamente dedicate alla produzione (es. centrali ed impianti di betonaggio, betoniere, macchine movimento terra, seghe circolari, piegaferri, impianti elettrici di cantiere, impianti di adduzione acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo, impianti fognari etc.) NON RIENTRANO nei costi della sicurezza da addebitare separatamente alla Committenza. Il normale uso dell'attrezzatura per eseguire le fasi di lavoro previste nel PSC rientra infatti nelle spese generali di cui all'art. 32 c.4 del D.P.R. 207/10. I valori di costo proposti tengono conto anche del trasporto delle attrezzature e/o macchine dal noleggiatore o dalla sede dell'Impresa al cantiere e viceversa. Con riferimento specifico alle attrezzature, queste devono essere montate e smontate in sicurezza nonchè mantenute in efficienza; ne consegue che nei costi proposti sono considerate comprese le spese per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche periodiche. L'eventuale noleggio di attrezzature e mezzi, qualora previsti nel P.S.C. per specifici motivi di sicurezza, potrà anche essere reperito nelle voci preesistenti del prezzo, con l'esclusione della quota di utile d'impresa, per le motivazioni e con le modalità indicate in premessa della presente sezione. INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. SOMMANO h	15,000	75,97	1'139,55	0,00	
	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di					
	A R I P O R T A R E			387'765,37	133'331,04	

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			387'765,37	133'331,04	
PIE26_PR280.C005.000SIC.010	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	100,000	13,43	1'343,00	0,00	
65 PIE26_PR280.C025.000SIC.000	CAVALLETTO portasegnaletti, adatto per tutti i tipi di segnali stradali, in lamiera di ferro verniciato e pellicola rifrangente rossa e bianca o catadiottri applicati alle estremità con scritta "interruzione" - altezza minima dal suolo 80 cm. posa e nolo fino a 1 mese SOMMANO cad	100,000	6,95	695,00	0,00	
66 PIE26_PR280.C025.000SIC.005	CAVALLETTO portasegnaletti, adatto per tutti i tipi di segnali stradali, in lamiera di ferro verniciato e pellicola rifrangente rossa e bianca o catadiottri applicati alle estremità con scritta "interruzione" - altezza minima dal suolo 80 cm. solo nolo per ogni mese successivo SOMMANO cad	600,000	0,55	330,00	0,00	
67 PIE26_PR280.C040.000SIC.000	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, compresi trasporto, posa in opera e successiva rimozione. altezza 30 cm, misurati cadauno per giorno SOMMANO cad	300,000	0,19	57,00	0,00	
68 PIE26_PR280.E010.000SIC.005	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 mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg. SOMMANO cad	2,000	15,75	31,50	0,00	
69 PIE26_PR280.I005.005SIC.000	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna SOMMANO cad	60,000	6,02	361,20	0,00	
70 PIE26_PR280.I035.000SIC.000	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, pulscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere SOMMANO cad	5,000	152,86	764,30	0,00	
71 PIE26_PR280.I040.000SIC.000	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm², collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata. SOMMANO cad	5,000	162,13	810,65	0,00	
72 PIE26_PR280.I045.000SIC.000	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	2,000	55,60	111,20	0,00	
73 PIE26_PR280.I045.000SIC.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	360,000	3,70	1'332,00	0,00	
74 PIE26_PR280.N005.000SIC.000	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera, per tutto il periodo di durata della fase di riferimento SOMMANO m	1'000,000	0,36	360,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			393'961,22	133'331,04	

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			393'961,22	133'331,04	
75 PIE26_PR280.P105.000SIC.00 0	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D. Lgs. n. 36/2023, Allegati 1.7 art. 31 c. 4 e 1.14 art. 5). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese SOMMANO cad	1,000	499,58	499,58	0,00	
76 PIE26_PR280.P105.000SIC.00 5	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D. Lgs. n. 36/2023, Allegati 1.7 art. 31 c. 4 e 1.14 art. 5). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SOMMANO cad	5,000	201,78	1'008,90	0,00	
77 PIE26_PR280.P110.005SIC.00 0	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					
	A R I P O R T A R E			395'469,70	133'331,04	

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			395'469,70	133'331,04	
78 PIE26_PR280.P110.005SIC.00 5	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 2,40x5,40x2,40m Costo primo mese o frazione di mese SOMMANO cad	1,000	434,14	434,14	0,00	
79 PIE26_PR280.R005.000SIC.00 0	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	5,000	189,54	947,70	0,00	
80 PIE26_PR280.R005.000SIC.00 5	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	300,000	3,70	1'110,00	0,00	
81 PIE26_PR280.R010.000SIC.01 5	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	1'800,000	0,46	828,00	0,00	
82 PIE26_PR280.S000.000SIC.00 5	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 2,00 m SOMMANO m	300,000	7,54	2'262,00	0,00	
83 PIE26_PR280.T025.000SIC.00 0	Sacchetto di zavorra in tela plastificata o gommata rinforzata, in colore arancio, completo di maniglie in cordura e di serigrafia con dicitura personalizzata, per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni), dimensione 60x40 cm. IN FORNITURA Vuoto, con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia SOMMANO cad	100,000	5,72	572,00	0,00	
84 PIE26_PR280.T025.000SIC.00 5	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese SOMMANO m	50,000	4,35	217,50	0,00	
85 PIE26_PR290.R010.010REC.0 05	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm solo nolo per ogni mese successivo SOMMANO m	250,000	0,65	162,50	0,00	
86 PIE26_PR290.R010.020REC.0 05	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	56,700	24,47	1'387,45	0,00	
	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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.I all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER					
	A R I P O R T A R E			403'390,99	133'331,04	

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			403'390,99	133'331,04	
87 PIE26_RU00.E000.005.000 88 PIE26_RU00.E000.015.000_	17 05 04) SOMMANO t	2'707,511	19,78	53'554,57	0,00	
	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	441,400	42,31	18'675,63	0,00	
	Operaio comune Ore normali SOMMANO h	54,000	34,94	1'886,76	0,00	
	A R I P O R T A R E			477'507,95	133'331,04	

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			477'507,95	133'331,04	
	Analisi Prezzo (SpCap 3)					
89 AP.001	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo chiuso (tappeto fino di color BEIGE) confezionato con bitumi speciali e inerti calcarei e arenacei rispondenti alle norme vigenti (sabbia 0/5 di colore giallo chiaro, ghiaia 5/8 anche di color grigio), impastato a caldo con filler di carbonato di calcio puro al 100%; compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la stesa sia manuale che con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento dello spessore medio finito e compresso di 3cm SOMMANO mq	1'250,750	31,90	39'898,93	0,00	
90 AP.002	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma pista ciclabile e freccia direzionale urbana per ogni elemento verniciato SOMMANO cadauno	36,000	16,67	600,12	133,56	22,256
91 AP.004	Fornitura e posa in opera di ringhiera parapetto, pieghevole e adattabile ad elevate pendenze e angoli fino a 90° in acciaio corten S355JOWP certificato EN 10025-5 realizzato con profilati in acciaio corten come da sezione tipo allegata composto da: - doppio palo a C in acciaio corten delle dimensioni minime per palo di 12,5*35*100*35*12,5 mm S355JOWP spessore mm 3,00 di h 1.130,00 con piastra ancorata al manufatto con ausilio di tirafondi; - corrimano scatolato in acciaio corten delle dimensioni minime di 56*43 mm S355JOWP ad interasse di 2.0 m spessore mm 2 - eventuale rivestimento del corrimano con legno di larice naturale fuori cuore - ritti verticali in acciaio S355JOWP ad interasse inferiore di 100 mm. Il parapetto dovrà resistere secondo norma italiana ad un carico distribuito pari a 1,5 KN/m e rientrare nei parametri della norma volontaria europea UNI EN 1317-6. Nel prezzo è compreso il montaggio e la fornitura di tutti i materiali, la bulloneria ad alta resistenza e i tasselli per il fissaggio al cordolo . La misurazione sarà effettuata convenzionalmente in asse al primo ed ultimo piantone di ogni singola tratta. Tutti i particolari dovranno essere realizzati in modo da limitare parti contudenti o sbavature da residuo di lavorazione. Le metodologie di produzione dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2008. Si presume conforme alla richiesta tecnica una azienda con certificazione di conformità alla norma EN 1090-1:2009 per il controllo della produzione di fabbrica. Fissaggio alla struttura in c.a. con piastra 160 mm x 160 mm, spessore 10 mm, saldata al montante verticale e fissata con n° 4 tasselli. Altezza finita del corrimano: 110 cm dalla base in c.a. Per interasse montanti metri 2,00. SOMMANO m	50,000	299,86	14'993,00	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			533'000,00	133'464,60	25,040
	T O T A L E euro			533'000,00	133'464,60	25,040
	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 Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	533'000,00	133'464,60	25,040
C:001	COMUNE DI GUARENE euro	533'000,00	133'464,60	25,040
C:001.001	TRATTO A-B euro	71'688,69	16'657,21	23,235
C:001.001.001	scavi e riporti euro	15'137,53	8'926,01	58,966
C:001.001.004	cordoli euro	20'974,81	6'487,40	30,929
C:001.001.005	bitumature euro	31'985,61	153,19	0,479
C:001.001.008	segnaletica orizzontale euro	1'891,34	443,56	23,452
C:001.001.009	segnaletica verticale euro	1'699,40	647,05	38,075
C:001.002	TRATTO B-E euro	248,43	91,25	36,731
C:001.002.008	segnaletica orizzontale euro	248,43	91,25	36,731
C:001.003	TRATTO C-D euro	11'812,78	4'703,09	39,814
C:001.003.001	scavi e riporti euro	3'844,43	1'225,70	31,882
C:001.003.003	opere in c.a. euro	3'185,23	1'742,46	54,704
C:001.003.004	cordoli euro	1'832,22	660,33	36,040
C:001.003.006	autobloccanti euro	1'948,08	620,15	31,834
C:001.003.007	parapetto euro	662,94	325,04	49,030
C:001.003.009	segnaletica verticale euro	339,88	129,41	38,075
C:001.004	TRATTO E-F euro	140'945,50	29'672,31	21,052
C:001.004.001	scavi e riporti euro	74'464,20	19'376,99	26,022
C:001.004.003	opere in c.a. euro	42'315,81	9'013,77	21,301
C:001.004.005	bitumature euro	8'459,03	1'059,80	12,529
C:001.004.007	parapetto euro	14'993,00	0,00	0,000
C:001.004.008	segnaletica orizzontale euro	373,58	92,34	24,718
C:001.004.009	segnaletica verticale euro	339,88	129,41	38,075
C:001.005	TRATTO F-G euro	16'576,78	3'530,71	21,299
C:001.005.001	scavi e riporti euro	7'325,01	2'394,83	32,694
C:001.005.004	cordoli euro	1'295,19	466,79	36,040
C:001.005.005	bitumature euro	7'282,92	462,98	6,357
C:001.005.008	segnaletica orizzontale euro	333,78	76,70	22,979
C:001.005.009	segnaletica verticale euro	339,88	129,41	38,075
C:001.006	TRATTO G-H euro	10'086,64	3'137,83	31,109
C:001.006.001	scavi e riporti euro	6'948,62	2'352,32	33,853
C:001.006.004	cordoli euro	789,75	284,63	36,041
C:001.006.005	bitumature euro	1'353,45	169,57	12,529
C:001.006.008	segnaletica orizzontale euro	589,46	72,49	12,298
C:001.006.009	segnaletica verticale euro	405,36	258,82	63,849
C:001.007	TRATTO I-J euro	259'849,12	75'672,20	29,122
C:001.007.001	scavi e riporti euro	66'848,08	16'933,02	25,331
C:001.007.002	regimazione acque euro	112'525,01	29'674,98	26,372
C:001.007.003	opere in c.a. euro	4'320,70	2'211,91	51,193
C:001.007.004	cordoli euro	36'454,86	13'138,33	36,040
C:001.007.006	autobloccanti euro	37'284,01	12'303,33	32,999
C:001.007.008	segnaletica orizzontale euro	252,46	116,53	46,158
C:001.007.009	segnaletica verticale euro	2'164,00	1'294,10	59,801
C:001.008	SICUREZZA euro	21'792,06	0,00	0,000
C:001.008.010	sicurezza, cantierizzazione, ecc euro	21'792,06	0,00	0,000
	TOTALE euro	533'000,00	133'464,60	25,040
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	Loranze', 23/09/2026 Il Tecnico Ing. Gianluca ODETTO			
	A R I P O R T A R E			