

LAVORO

**SP 43 - TR. SANT'ALBANO STURA - FR. DALMAZZI.
MESSA IN SICUREZZA DEL TRATTO STRADALE MEDIANTE
ADEGUAMENTO NORMATIVO DELLA PIATTAFORMA VIABILE**

LIVELLO PROGETTAZIONE

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

Allegato n° 7.03

TITOLO TAVOLA

**STIMA DELL'INCIDENZA
DELLA MANODOPERA**

CODICE GENERALE ELABORATO

CODICE OPERA	SETTORE	SEZIONE	LOTTO	LIVELLO PROGETTO	DOCUMENTO	TIPO DI DOCUMENTO	N° ELABORATO	VERSIONE
2025 09.05/000014	VIAB	SALUZZO	1	PFTE	CM	SIM	7.03	1

VERSIONE

CUP I00Z000000000000

NOME FILE 07.03_SP43_PFTE_MANODOPERA

REVISIONE N°

DATA

DESCRIZIONE REVISIONE E RIFERIMENTI DOCUMENTI SOSTITUTIVI



TIMBRI - FIRME

Responsabile del Progetto
Dott. Ing. Siomone NICOLA

Ufficio Progettazione
SETTORE TECNICO
Geom. Daniele ROSITO

Ufficio Progettazione
SETTORE GEOLOGICO
Dott. Geol. Paolo TIBLE

VERIFICATO

APPROVATO

AUTORIZZATO

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01.A02.F00.0 05	Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture in muratura o cls, compreso l'impiego di ogni mezzo idoneo allo scopo Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. SOMMANO cad	200,00	19,01	3'802,00	2'548,48	67,030
2 01.A02.F10.0 05	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. SOMMANO m	300,00	22,20	6'660,00	5'336,66	80,130
3 01.A04.F70.0 10	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	1'622,71	1,41	2'288,02	607,24	26,540
4 01.A08.B40.0 10	Posa in opera di tubi in conglomerato cementizio di qualunque spessore, con giunzioni sigillate in cemento, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, compreso i pezzi speciali Per tubi di diametro interno oltre cm 20 SOMMANO m	400,00	33,85	13'540,00	13'377,52	98,800
5 01.A18.E10.0 15	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50 SOMMANO m²	200,00	47,60	9'520,00	7'899,70	82,980
6 01.A21.A20.0 20	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	338,25	13,44	4'546,08	4'546,08	100,000
7 01.A22.E05.1 15	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; 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. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm SOMMANO m²	36'975,30	6,46	238'860,44	70'631,05	29,570
8 01.A23.C80.0 10	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 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 SOMMANO m²	263,00	14,61	3'842,43	3'204,20	83,390
	A R I P O R T A R E			283'058,97	108'150,93	

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			283'058,97	108'150,93	
9 01.A24.C80.0 05	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.. SOMMANO cad	157,00	206,32	32'392,24	18'165,57	56,080
10 01.P05.C25.0 25	Tubi autoportanti in calcestruzzo (anche armati) vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, incastro a bicchiere, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto a norme UNI 9534 DIN 4032 - DIN 4035 diametro interno cm 80 SOMMANO m	400,00	120,35	48'140,00	0,00	
11 01.P11.B42.0 40	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 Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero SOMMANO m²	263,00	23,49	6'177,87	0,00	
12 01.P24.C65.0 05	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPEL a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18 SOMMANO h	20,00	70,89	1'417,80	810,98	57,200
13 04.P80.A01.0 40	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 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 termoindurenti 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). 900 mm, sp. 25/10, Al, H.I. SOMMANO cad	6,00	75,28	451,68	0,00	
14 04.P80.A02.0 40	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 termoindurenti 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	17,00	68,60	1'166,20	0,00	
15 04.P80.A02.0	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma					
	A R I P O R T A R E			372'804,76	127'127,48	

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			372'804,76	127'127,48	
45	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 termoindurenti 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. 900 mm, sp. 25/10, Al, E.G. SOMMANO cad	22,00	105,41	2'319,02	0,00	
16 04.P80.A02.0 50	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 termoindurenti 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. 900 mm, sp. 25/10, Al, H.I. SOMMANO cad	3,00	154,78	464,34	0,00	
17 04.P80.B03.0 40	Segnali di indicazione normalizzati. Segnale di direzione di tipo urbano o turistico o di territorio per industrie o alberghiero come da fig. II/248, 301, 294, 297; art.128 e 134 D.P.R. 496/92;realizzato in speciale profilo in lega di alluminio estruso trafilato, dotato di una o più "rotaie" nella parte posteriore per l'alloggiamento delle staffe e bulloni occorrenti per il fissaggio. colori di fondo, bordini, simboli, iscrizioni e quant'altro in pellicola termoadesiva di colore appropriato e secondo le indicazioni fornite dalla D.L. 30x150 cm, H.I. SOMMANO cad	9,00	92,00	828,00	0,00	
18 04.P80.C02.0 10	Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, in lamiera piana o scatolata, purché munita di traverse di irrigidimento applicate sul retro. Dimensioni comprese tra 1.50 e 4.50 mq EG = classe1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa, Al = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro. Sp. 25/10, Al, H.I. SOMMANO m²	6,00	215,85	1'295,10	0,00	
19 04.P80.C02.0 10	Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, in lamiera piana o scatolata, purché munita di traverse di irrigidimento applicate sul retro. Dimensioni comprese tra 1.50 e 4.50 mq EG = classe1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa, Al = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro. Sp. 25/10, Al, H.I. SOMMANO m²	9,00	215,85	1'942,65	0,00	
20 04.P80.D01.0 20	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). Diam. 60 h fino a 2.80 m SOMMANO cad	7,00	25,80	180,60	0,00	
21 04.P80.D01.0 30	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					
	A R I P O R T A R E			379'834,47	127'127,48	

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			379'834,47	127'127,48	
	saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h superiore a 3.80 m SOMMANO cad	78,00	35,37	2'758,86	0,00	
22 04.P81.A04.0 15	Segnali complementari e colonnine. Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbl., sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. Il 472 art. 177 D.P.R. 495/92 Spessore 30/10, H.I. SOMMANO cad	7,00	47,67	333,69	0,00	
23 04.P81.A05.0 05	Segnali complementari e colonnine. Delineatore normale di margine tipo "normalizzato europeo" in polietilene ad: sezione triangolare 12x10 cm, come da fig. Il 463, art. 173 D.P.R. 495/92 Altezza 105 cm, polietilene a.d. SOMMANO cad	175,00	8,82	1'543,50	0,00	
24 04.P84.A02.0 05	Posa segnaletica verticale. Posa in opera di cartello stradale di formato non unificato di grande superficie; compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno. Tra 1.5 mq e 4.5 mq SOMMANO m²	15,00	32,85	492,75	460,43	93,440
25 04.P84.A03.0 05	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	197,00	49,50	9'751,50	8'871,92	90,980
26 04.P86.A04.0 05	Posa di nuovo gruppo segnaletico fisso compresa l'esecuzione dello scavo, del basamento in cls e la posa di uno o più segnali con eventuali pannelli integrativi e sostegno tubolare di qualsiasi tipo, purchè di diametro non superiore a 60 mm. Per ogni intervento eseguito SOMMANO cad	43,00	55,01	2'365,43	1'687,26	71,330
27 06.A01.E02.0 10	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	112,00	2,93	328,16	147,48	44,940
28 06.A01.E02.0 15	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	600,00	3,18	1'908,00	924,81	48,470
29 06.A10.B04.0 35	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	4'310,00	10,78	46'461,80	19'946,07	42,930
30 06.A10.B04.0 45	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.160 SOMMANO m	1'905,00	15,67	29'851,35	9'403,17	31,500
31 08.A30.G78. 110	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico					
	A R I P O R T A R E			475'629,51	168'568,62	

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			475'629,51	168'568,62	
	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 1^ 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 forca 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 3000x1500 mm SOMMANO m	43,00	1'328,03	57'105,29	11'780,82	20,630
32 08.A55.N81.0 05	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfiacco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile SOMMANO m	150,00	599,02	89'853,00	4'447,72	4,950
33 18.A70.A05.0 05	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte SOMMANO m²	17'780,00	3,28	58'318,40	12'666,76	21,720
34 18.P05.A52.0 25	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 22 SOMMANO m²	17'780,00	2,68	47'650,40	0,00	
35 25.A02.A00.0 05	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. SOMMANO m³	9'985,00	5,03	50'224,55	3'430,34	6,830
	A R I P O R T A R E			778'781,15	200'894,26	

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			778'781,15	200'894,26	
36 25.A02.A20.0 20	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava Preparazione di piano di posa per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 30 con terreni aridi da pagare a parte. SOMMANO m ²	17'870,00	2,20	39'314,00	15'552,63	39,560
37 25.A02.A35.0 05	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Per la formazione dei rilevati SOMMANO m ³	5'275,50	22,22	117'221,61	0,00	
38 25.A02.A40.0 05	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 fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Fornito dall'impresa SOMMANO m ³	2'862,00	32,92	94'217,04	4'936,96	5,240
39 25.A02.A50.0 05	Sistemazione in rilevato o in riempimento gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 di materiali idonei come da norme tecniche, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. SOMMANO m ³	1'084,50	2,53	2'743,79	1'317,84	48,030
40 25.A02.A50.0 10	Sistemazione in rilevato o in riempimento gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Gruppi A2-6, A2-7. Come da norme tecniche. SOMMANO m ³	4'754,75	3,20	15'215,20	4'709,11	30,950
41 25.A02.A58.0 05	Formazione di rilevato stradale eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati a trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del Regolamento UE 350/2011, steso a strati opportunamente compattati e livellati, nel rispetto delle norme tecniche di settore, mediante rullo vibrante fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera con aggregato vagliato secondo una granulometria 31,5-50/63-100 mm SOMMANO m ³	12'309,50	11,31	139'220,45	22'136,05	15,900
42 25.A02.A75.0 05	Demolizione di murature escluso muri a secco murature di qualsiasi genere entro o fuori terra escluso i muri a secco od in malta di scarsa consistenza ovvero le strutture in c.a., compreso l'onere della riduzione del materiale cedendo il materiale utilizzabile come da capitolato eseguita senza uso di mine o con sole mine di allentamento. Per distanze di reimpiego o di eventuale trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato entro km. 5, come da norme tecniche. SOMMANO m ³	378,00	28,08	10'614,24	6'189,16	58,310
43 25.A03.A00.0 05	Scavo sezione obbligata in materie di qualsiasi natura e consistenza - profondità < 2 m Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m3; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m3, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di m					
	A R I P O R T A R E			1'197'327,48	255'736,01	

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			1'197'327,48	255'736,01	
44 25.A06.A40.0 05	2,00 sotto il piano di sbancamento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato SOMMANO m³	1'884,51	13,48	25'403,19	12'859,09	50,620
45 25.A06.A40.0 15	Calcestruzzo fondazione compresi casseri. Per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . Classe C12/15 CL. ESP. X0 SOMMANO m³	39,45	0,00	0,00	0,00	18,670
46 25.A06.A50.0 10	Fornitura e getto di Calcestruzzo fondazione compresi casseri. Per opere di fondazione, anche se debolmente armato confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio di armatura. [Note: I calcestruzzi sono stati aggiornati in coerenza con le previsioni di cui alle norme tecniche per le costruzioni e dell'eurocodice EC2/2004, per cui alle diverse classi di resistenza sono state associate le sole classi di esposizione previste.] Classe C20/25 CL. ESP. X0-XC1 SOMMANO m³	67,12	177,91	11'941,32	1'723,13	14,430
47 25.A06.A50.0 45	Fornitura e getto di Calcestruzzo per cementi armati. Per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le norme vigenti e nel rispetto delle previsioni del Capitolato Speciale d'Appalto, Norme Tecniche, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. [Note: I calcestruzzi sono stati aggiornati in coerenza con le previsioni di cui alle norme tecniche per le costruzioni e dell'eurocodice EC2/2004, per cui alle diverse classi di resistenza sono state associate le sole classi di esposizione previste.] Per opere in cemento armato normale classe C25/30, CL.ESPO. XC1 - XC2 SOMMANO m³	307,50	186,51	57'351,82	7'346,76	12,810
	Fornitura e getto di Calcestruzzo per cementi armati. Per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le norme vigenti e nel rispetto delle previsioni del Capitolato Speciale d'Appalto, Norme Tecniche, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. [Note: I calcestruzzi sono stati aggiornati in coerenza con le previsioni di cui alle norme tecniche per le costruzioni e dell'eurocodice EC2/2004, per cui alle diverse classi di resistenza sono state associate le sole classi di esposizione previste.] Per opere in cemento armato normale o precompresso classe C 35/45 ed esposizione XC1 - XC2 - XC3 - XC4 - XD1 - XD2 - XD3 - XF1 - XF2 - XF3 SOMMANO m³	38,70	202,72	7'845,26	924,17	11,780
	A R I P O R T A R E			1'299'869,07	278'589,16	

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			1'299'869,07	278'589,16	
48 25.A08.A65.0 05	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza migliorata Di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SOMMANO kg	31'932,00	1,64	52'368,48	9'363,49	17,880
49 25.A09.B90.0 05	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato e/o profilato Compreso trattamento antiossidante e verniciatura a 4 mani come indicato dalle norme tecniche ed ogni altro onere. SOMMANO kg	3'000,00	9,85	29'550,00	1'861,65	6,300
50 25.A10.A40.0 05	Cordolo prefabbricato Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in calcestruzzo avente Rck>30 MPa, rifinito nelle sole facce viste, avente sezione compresa tra 300 e 500 cm², qualunque sia la forma, compreso l'allineamento a regola d'arte e la stuccatura dei giunti. SOMMANO m	310,00	27,01	8'373,10	2'710,37	32,370
51 25.A15.A00.0 05	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento SOMMANO m³	5'232,50	21,57	112'865,05	6'207,60	5,500
52 25.A15.A05.0 05	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. SOMMANO m³	926,00	60,68	56'189,68	3'034,24	5,400
53 25.A16.B95.0 03	Fornitura e posa di barriera di sicurezza stradale, marcata CE secondo il D.M. n. 233 del 28 giugno 2011 completa di rapporto di prova e manuale di installazione, retta o curva, costituita da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, in acciaio zincato, da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, avente caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e s.m.e i. (D.M. n. 2367 del 21/06/2004), e larghezza operativa W corrispondente a quella di progetto e comunque non superiore a 1.3 m, completa di idonei distanziatori e sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. Su rilevato/trincea - Classe H2, larghezza operativa W4 - bordo laterale SOMMANO m	300,00	130,65	39'195,00	4'362,40	11,130
54 25.A16.B95.0 05	Fornitura e posa di barriera di sicurezza stradale, marcata CE secondo il D.M. n. 233 del 28 giugno 2011 completa di rapporto di prova e manuale di installazione, retta o curva, costituita da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, in acciaio zincato, da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, avente caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e s.m.e i. (D.M. n. 2367 del 21/06/2004), e larghezza operativa W corrispondente a quella di progetto e comunque non superiore a 1.3 m, completa di idonei distanziatori e sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno					
	A R I P O R T A R E			1'598'410,38	306'128,91	

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			1'598'410,38	306'128,91	
55 25.A16.B95.0 10	effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. Classe H2, larghezza operativa W4 - Spartitraffico centrale SOMMANO m	165,00	204,84	33'798,60	2'399,70	7,100
56 29.A05.A05.0 05	Fornitura e posa di barriera di sicurezza stradale, marcata CE secondo il D.M. n. 233 del 28 giugno 2011 completa di rapporto di prova e manuale di installazione, retta o curva, costituita da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, in acciaio zincato, da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, avente caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e s.m.e i. (D.M. n. 2367 del 21/06/2004), e larghezza operativa W corrispondente a quella di progetto e comunque non superiore a 1.3 m, completa di idonei distanziatori e sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. Su opera d'arte o cordolo - classe H2 - larghezza operativa W4 - bordo ponte SOMMANO m	20,00	182,77	3'655,40	322,04	8,810
57 29.P15.A05.0 05	Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti solidi e liquidi Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, comprensive almeno dei fattori: parametri fisici, metalli pesanti, sostanze organiche, Idrocarburi, altre sostanze (amianto) SOMMANO cad	3,00	429,59	1'288,77	0,00	
58 29.P15.A15.0 10	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) SOMMANO t	907,20	17,74	16'093,73	0,00	
59 29.P15.A25.0 10	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	26'622,22	24,89	662'627,06	0,00	
60 PA_04_2025	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.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) SOMMANO t	13'104,90	17,12	224'355,90	0,00	
	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di base in conglomerato bituminoso aperto prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con					
	A R I P O R T A R E			2'540'229,84	308'850,65	

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			2'540'229,84	308'850,65	
61 PA_05_2025	rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte. SOMMANO t	3'728,64	83,44	311'117,74	38'404,99	12,344
62 PA_06_2025	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso semichiuso prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte. SOMMANO t	2'330,40	90,57	211'064,33	27'824,98	13,183
63 PA_09_2025	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di usura in conglomerato bituminoso chiuso prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte. SOMMANO t	2'570,40	93,53	240'409,51	31'127,54	12,948
64 PA_100_2025	Fornitura in cisterna riscaldata e posa in opera con pompa spruzzatrice, di emulsione bituminosa di ancoraggio al 55% di legante (rif. art.28 comme E) PARTE II - NORME TECNICHE - Aggiornamento 2025, in ragione di circa kg 0,50/m² SOMMANO kg	21'362,00	1,42	30'334,04	4'699,64	15,493
65 PA_52_2025	Fornitura di cippo chilometrico in lamiera di alluminio 15/10 pellicola classe 2 doppia faccia cm 60 x 40 completo di palo rettangolare zincato mm 50 x 25 altezza cm 300 SOMMANO cad	7,00	150,00	1'050,00	0,00	
	Esecuzione di striscia orizzontale bianca, continua o discontinua, come da indicazioni del D.lgs 285/92 e del DPR 495/92 e s.m.i., con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente e micro sfere post spruzzate, come da specifiche di C.S.A. - Norme Tecniche. Si intendono compresi il tracciamento, ogni onere di misurazione ed ogni altro onere connesso con l'operatività in condizioni di difficoltà particolari. Compresa la fornitura della vernice necessaria, dei diluenti, delle microsfeere in vetro e tutto quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Striscia longitudinale di larghezza di almeno 12 cm. SOMMANO m	2'401,07	0,76	1'824,81	456,20	25,000
	A R I P O R T A R E			3'336'030,27	411'364,00	

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			3'336'030,27	411'364,00	
66 PA_53_2025	Esecuzione di striscia orizzontale bianca, continua o discontinua, come da indicazioni del D.lgs 285/92 e del DPR 495/92 e s.m.i., con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente e micro sfere post spruzzate, come da specifiche di C.S.A. - Norme Tecniche. Si intendono compresi il tracciamento, ogni onere di misurazione ed ogni altro onere connesso con l'operatività in condizioni di difficoltà particolari. Compresa la fornitura della vernice necessaria, dei diluenti, delle microsfele in vetro e tutto quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Striscia longitudinale di margine di larghezza almeno di 15 cm. SOMMANO m	5'000,00	0,85	4'250,00	950,00	22,353
67 PA_54_2025	Esecuzione di segnaletica orizzontale per simboli, iscrizioni, disegni vari, zebraure, strisce trasversali e altra segnaletica orizzontale, ad esclusione delle strisce longitudinali, come da indicazioni del D.lgs 285/92 e del DPR 495/92 e s.m.i., con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente e micro sfere post spruzzate, come da specifiche di C.S.A. - Norme Tecniche. Si intendono compresi il tracciamento, ogni onere di misurazione ed ogni altro onere connesso con l'operatività in condizioni di difficoltà particolari. Compresa la fornitura della vernice necessaria, dei diluenti, delle microsfele in vetro e tutto quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO m2	75,00	5,25	393,75	162,75	41,333
68 PA_90_2025	PLINTI PORTAPALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura in cantiere di plinto prefabbricato marchiato CE per il sostegno palo di illuminazione di altezza fuori terra al massimo fino a 10 m, di dimensione non inferiori a 100x110x110 cm, realizzato in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato, fornito in unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo e di pozzetto di dimensioni 40x40 cm nette interne ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento a cavi di alimentazione. Il cemento utilizzato per la produzione del manufatto soddisfa le prescrizioni fissate dalla UNI-ENV 197/1, tipo portland 42,5 ad alta resistenza, soggetto a marcatura CE. - Gli aggregati, soddisfano i requisiti della norma UNI-EN 12620, di granulometria assortita hanno dimensione massima di mm. 18, soggetti a marcatura CE. - L'acqua di impasto esente da cloruri e sostanze organiche secondo norma UNI-EN 1008:2003. - Rapporto acqua/cemento : < 0,45 - Classe di resistenza CLS C25/30 N/mm² a 28 gg di maturazione determinata su provini cubici secondo UNI-EN 12390:2003. - Armatura: acciaio per cemento armato B450 A/C - Verifiche statiche: i manufatti sono stati realizzati e verificati secondo norme tecniche DM Infrastrutture Trasporti 14/01/2008, per sostenere, senza rinfianco in CLS, pali di illuminazione sino a h 11,50 m. fuori terra con sbraccio sino a m 1,5. SOMMANO cadauno	14,00	365,13	5'111,82	567,70	11,106
69 PA_93_2025	CORPO ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE STRADALE A LED della ditta PHILIPS modello Digistreet - 108W - ottica stradale asimetrica per rotatoria Dx10 - 3000°K - art. BGP762 LED170-4S/730 Dx10 II - con sezionatore di corrente SOMMANO cadauno	11,00	0,00	0,00	0,00	
70 PA_95_2025	Fornitura, posa in opera e collegamento di quadro elettrico di distribuzione per alimentazione linee proiettori stradali "ROTATORIA SP662" realizzato come da elaborati grafici di progetto e costituito da: Armadio stradale completo di colonna, centralino completo di portella, interruttori di protezione, interruttore crepuscolare, contattore generale, contatti ausiliari, cavi di collegamento, morsettiere, accessori, utili e tutto quanto necessario per conseguire un lavoro secondo norma ed a perfetta regola d'arte: SOMMANO cadauno	1,00	1'624,05	1'624,05	202,01	12,439
71	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo					
	A R I P O R T A R E			3'347'409,89	413'246,46	

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			3'347'409,89	413'246,46	
PA_96_2025	tronco conico unghenza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SOMMANO cadauno	14,00	458,21	6'414,94	926,94	14,450
	Parziale LAVORI A MISURA euro			3'353'824,83	414'173,40	12,349
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>					
72 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. SOMMANO %	100,00	46'175,17	46'175,17	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			46'175,17	0,00	0,000
	T O T A L E euro			3'400'000,00	414'173,40	12,182
	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			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	3'353'824,83	414'173,40	12,349
M:001	ASSE PRINCIPALE SP 43 euro	2'730'262,41	330'453,70	12,103
M:001.001	ASSE A1 da sez A1-1 a sez A1-59 euro	1'965'000,36	235'572,72	11,988
M:001.001.001	Scavi euro	29'880,97	3'319,61	11,109
M:001.001.002	Rilevati euro	305'635,71	35'323,85	11,558
M:001.001.003	Sovrastruttura euro	539'928,41	67'185,43	12,443
M:001.001.004	Opere in c.a. euro	56'272,61	8'438,51	14,996
M:001.001.005	Demolizioni e smaltimenti euro	746'043,50	52'538,78	7,042
M:001.001.006	Opere secondarie (Opere in ferro, pozzetti, tombini, tubazioni, etc) euro	201'532,98	49'531,44	24,577
M:001.001.008	Segnaletica euro	21'337,58	10'369,36	48,597
M:001.001.010	Barriere stradali euro	64'368,60	8'865,74	13,773
M:001.002	ASSE A1 da sez A1-63 a sez A1-80 euro	765'262,05	94'880,98	12,398
M:001.002.001	Scavi euro	14'984,93	2'254,99	15,048
M:001.002.002	Rilevati euro	116'032,00	13'528,54	11,659
M:001.002.003	Sovrastruttura euro	213'090,09	26'071,09	12,235
M:001.002.004	Opere in c.a. euro	56'272,61	8'438,51	14,996
M:001.002.005	Demolizioni e smaltimenti euro	257'743,16	17'149,03	6,654
M:001.002.006	Opere secondarie (Opere in ferro, pozzetti, tombini, tubazioni, etc) euro	86'903,27	21'849,39	25,142
M:001.002.008	Segnaletica euro	4'950,99	2'356,41	47,595
M:001.002.010	Barriere stradali euro	15'285,00	3'233,02	21,152
M:002	ROTATORIA DENTIS euro	623'562,42	83'719,70	13,426
M:002.003	ROTATORIA: RAMO S. ALBANO - ROTATORIA euro	55'430,28	6'185,42	11,159
M:002.003.001	Scavi euro	804,80	54,97	6,830
M:002.003.002	Rilevati euro	14'673,98	1'489,62	10,151
M:002.003.003	Sovrastruttura euro	14'155,67	1'923,43	13,588
M:002.003.005	Demolizioni e smaltimenti euro	23'109,05	1'544,99	6,686
M:002.003.006	Opere secondarie (Opere in ferro, pozzetti, tombini, tubazioni, etc) euro	2'686,78	1'172,41	43,636
M:002.004	ROTATORIA: ROTATORIA DENTIS euro	303'126,15	51'052,94	16,842
M:002.004.001	Scavi euro	26'862,58	5'003,38	18,626
M:002.004.002	Rilevati euro	67'088,78	6'029,04	8,987
M:002.004.003	Sovrastruttura euro	37'960,36	4'986,79	13,137
M:002.004.004	Opere in c.a. euro	74'714,56	14'106,32	18,880
M:002.004.005	Demolizioni e smaltimenti euro	32'253,39	1'862,47	5,774
M:002.004.006	Opere secondarie (Opere in ferro, pozzetti, tombini, tubazioni, etc) euro	27'471,00	10'437,78	37,996
M:002.004.007	Illuminazione euro	20'776,97	5'082,87	24,464
M:002.004.008	Segnaletica euro	10'925,31	2'411,27	22,070
M:002.004.009	Mano d'opera/Noleggi euro	1'417,80	810,98	57,200
M:002.004.010	Barriere stradali euro	3'655,40	322,04	8,810
M:002.005	ROTATORIA: ROTATORIA - RAMO MAGLIANO euro	62'164,21	6'621,65	10,652
M:002.005.001	Scavi euro	1'081,45	73,86	6,830
M:002.005.002	Rilevati euro	14'282,74	1'487,37	10,414
M:002.005.003	Sovrastruttura euro	14'949,16	2'025,54	13,550
M:002.005.005	Demolizioni e smaltimenti euro	29'164,08	1'862,47	6,386
M:002.005.006	Opere secondarie (Opere in ferro, pozzetti, tombini, tubazioni, etc) euro	2'686,78	1'172,41	43,636
M:002.006	ROTATORIA: RAMO MAGLIANO - ROTATORIA euro	56'791,49	5'179,78	9,121
M:002.006.001	Scavi euro	855,10	58,40	6,830
M:002.006.002	Rilevati euro	14'272,96	1'471,95	10,313
M:002.006.003	Sovrastruttura euro	13'886,07	1'786,96	12,869
M:002.006.005	Demolizioni e smaltimenti euro	27'777,36	1'862,47	6,705
M:002.007	ROTATORIA: ROTATORIA - RAMO DENTIS euro	39'233,87	3'875,61	9,878
M:002.007.001	Scavi euro	1'358,10	92,76	6,830
M:002.007.002	Rilevati euro	14'918,30	1'740,61	11,668
M:002.007.003	Sovrastruttura euro	15'869,79	2'042,24	12,869
M:002.007.005	Demolizioni e smaltimenti euro	7'087,68	0,00	0,000
	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		
	RIPORTO			
M:002.008	ROTATORIA: RAMO DENTIS - ROTATORIA euro	25'243,81	2'296,12	9,096
M:002.008.001	Scavi euro	1'056,30	72,15	6,830
M:002.008.002	Rilevati euro	9'515,50	1'049,68	11,031
M:002.008.003	Sovrastruttura euro	9'125,13	1'174,29	12,869
M:002.008.005	Demolizioni e smaltimenti euro	5'546,88	0,00	0,000
M:002.009	ROTATORIA: ROTATORIA - RAMO S. ALBANO euro	31'873,22	3'426,55	10,751
M:002.009.001	Scavi euro	754,50	51,53	6,830
M:002.009.002	Rilevati euro	13'357,56	1'485,95	11,124
M:002.009.003	Sovrastruttura euro	14'679,56	1'889,07	12,869
M:002.009.005	Demolizioni e smaltimenti euro	3'081,60	0,00	0,000
M:002.010	RAMO DENTIS da sez D1-2 a sez D1-6 euro	49'699,39	5'081,63	10,225
M:002.010.001	Scavi euro	1'584,45	108,22	6,830
M:002.010.002	Rilevati euro	12'176,56	1'399,49	11,493
M:002.010.003	Sovrastruttura euro	27'772,14	3'573,92	12,869
M:002.010.005	Demolizioni e smaltimenti euro	8'166,24	0,00	0,000
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	46'175,17	0,00	0,000
S:003	SICUREZZA euro	46'175,17	0,00	0,000
S:003.011	SICUREZZA euro	46'175,17	0,00	0,000
S:003.011.011	Sicurezza euro	46'175,17	0,00	0,000
	TOTALE euro	3'400'000,00	414'173,40	12,182
	Cuneo, settembre 2025			
	Il Progettista Geom. ROSITO Daniele			
	Il Responsabile Unico del Progetto Ing. NICOLA Simone			
	A RIPORTARE			