



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI
SERVIZIO GESTIONE STRADE

LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA
DELLA S.P. 11 DI VETRIOLO AL KM 13,440 CIRCA NEL
COMUNE DI LEVICO TERME

REDATTA DA:

ing. Daniele IORI

INCIDENZA MANODOPERA

E4

SCALA :

-

DATA :

DICEMBRE 2025

AGGIORNAMENTO :

IL PROGETTISTA:

ing. Italo ARTICO

IL DIRETTORE DELL'UFFICIO:

ing. Italo ARTICO

IL DIRIGENTE e R.U.P.:

ing. Sergio DEROMEDIS

TIMBRO:



STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza della S.P. 11 di Vetriolo al km 13,440 circa, nel comune di Levico Terme

COMMITTENTE: Provincia Autonoma di Trento - Servizio Gestione Strade

IL TECNICO





Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 A.01.05.0010 .005	LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 - Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - dd. 05/04/2023. operaio specializzato SOMMANO h	72,00	40,13	2'889,36	2'889,36	100,000
2 A.01.05.0010 .010	LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 - Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - dd. 05/04/2023. operaio qualificato SOMMANO h	64,00	37,24	2'383,36	2'383,36	100,000
3 A.02.02.0010 .005	TRASPORTO MATERIALI INERTI, ROCCIOSI O DEMOLIZIONI OLTRE km 10 Compenso per il trasporto dei materiali inerti, rocciosi o da demolizioni, non ritenuti idonei al loro riutilizzo dalla Direzione Lavori, ad una distanza stradale eccedente i km 10 (da considerare la sola andata), valutato per ogni km o frazione. materiali inerti, lapidei o da demolizioni. SOMMANO t/km	7'680,00	0,24	1'843,20	23,04	1,250
4 A.02.05.0020 .010	MINIESCAVATORE CINGOLATO Nolo di miniescavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, provvisto di benna, cucchiaio o lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza fino a 15 kW SOMMANO h	12,00	50,02	600,24	380,61	63,410
5 A.02.10.0070 .030	AUTOCARRI MEZZI D'OPERA Nolo di autocarri mezzi d'opera a cassa ribaltabile o autoarticolati, anche per trasporto di macchinati, in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. autocarro P.T.T. oltre 33 t fino a 44 t SOMMANO h	12,00	110,78	1'329,36	380,60	28,630
6 A.02.10.0070 .050	AUTOCARRI MEZZI D'OPERA Nolo di autocarri mezzi d'opera a cassa ribaltabile o autoarticolati, anche per trasporto di macchinati, in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. trattore P.T.T. 56 t (da abbinare alla voce A.2.10.80.10) SOMMANO h	14,00	103,49	1'448,86	444,08	30,650
7 A.02.10.0080 .010	CARRELLONE Nolo di carrellone per trasporto macchinari e/o materiali in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. carrellone trasporto macchinari (da abbinare alla voce A.2.10.70.50) SOMMANO h	14,00	8,96	125,44	0,00	
8 A.04.10.0010 .015	IMP.REC. - CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO/NON ARMATO SELEZIONATO Conferimento di rifiuti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (e ... rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Conglomerato cementizio armato/non armato EER 17 01 01 - conglomerato cementizio armato/non armato in blocchi oltre a 0,50 m3 SOMMANO t	2,50	48,83	122,08	0,00	
9 A.04.10.0020 .005	IMP.REC. - CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEMENTIZIO Conferimento di rifiuti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (es ... conglomerato bituminoso e/o cementizio EER 17 09 04 - con contenuto di impurità (elementi di calcestruzzo demolito, metallo, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 % SOMMANO t	360,00	15,38	5'536,80	0,00	
10 A.04.10.0025 .005	IMP.REC. - CONGLOMERATO BITUMINOSO Conferimento di rifiuti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso ... ppaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o SOMMANO t					
	A R I P O R T A R E			16'278,70	6'501,05	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			16'278,70	6'501,05	
11	Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Conglomerato bituminoso EER 17 03 02 · fresato SOMMANO t	24,00	8,10	194,40	0,00	
A.10.05.0005 .005	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · QUOTA Sovrapprezzo da applicarsi a tutte quelle voci in cui vi è una significativa incidenza della manodopera nella realizzazione della lavorazione in quota. 10% per lavoro da 1.201 m s.l.m. a 1.800 m s.l.m. SOMMANO Euro	358'943,49	0,10	35'894,35	0,00	
12	CAROTAGGI STRUTTURALI Esecuzione di fori mediante carotaggio orizzontale e/o verticale per il passaggio di impianti tecnologici, eseguiti su qualsiasi tipo di struttura muraria di ... lta, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. da diametro 163 mm a diametro 250 mm SOMMANO cm	100,00	2,80	280,00	165,09	58,960
13	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 750 N Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante ... tto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 110 mm SOMMANO m	70,00	7,01	490,70	140,93	28,720
14	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 750 N Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante ... tto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 160 mm SOMMANO m	180,00	11,23	2'021,40	407,72	20,170
15	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghie normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimen ... ura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 40x40x40 cm SOMMANO cad.	3,00	44,91	134,73	69,06	51,260
16	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE D400 Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla ... ndo le quote di progetto, il rinfilanco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO kg	200,00	3,47	694,00	89,60	12,910
17	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni i ... a procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere. SOMMANO m³	150,00	24,63	3'694,50	935,82	25,330
18	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo ... avimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. · fino a cm 5,00 di spessore SOMMANO m	116,00	2,89	335,24	203,69	60,760
19	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo ... vimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			60'018,02	8'512,96	



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			60'018,02	8'512,96	
	ed il ripristino. · per ogni cm oltre i cm 5,00					
	SOMMANO m	4'140,00	0,25	1'035,00	596,16	57,600
20 D.11.05.0165 .005	FRESATURA PER RACCORDO CON PAVIMENTAZIONE ESISTENTE Fresatura per raccordo del nuovo strato con la pavimentazione esistente, anche su opere d'arte, per una profondità di almeno m 1 ... ni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la spruzzatura con emulsione bituminosa e la sistemazione e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte.					
	SOMMANO m²	250,00	4,67	1'167,50	293,74	25,160
21 D.21.05.0100 .005	MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 325 ... sario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi.					
	SOMMANO m²	5,28	11,56	61,04	5,18	8,490
22 D.21.05.0430 .030	CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere strutturali in cemento armato normale o precompresso, sia di fo ... ra dell'acciaio d'armatura nonchè l'onere della formazione delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. per classe di resistenza C30/37					
	SOMMANO m³	32,22	171,70	5'532,17	262,78	4,750
23 D.21.05.0430 .040	CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere strutturali in cemento armato normale o precompresso, sia di fo ... ra dell'acciaio d'armatura nonchè l'onere della formazione delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. per classe di resistenza C35/45					
	SOMMANO m³	12,00	186,60	2'239,20	123,16	5,500
24 D.21.05.0440 .010	SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI CONSISTENZA Sovrapprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a., per fondazioni ed elevazioni per ottenere una classe di consistenza maggiore di S3. Tale conglomerato dovrà risultare conforme alle Norme UNI EN 206-1 e UNI 11104. per classe di consistenza S4					
	SOMMANO m³	44,22	11,64	514,72	0,00	
25 D.21.05.0450 .010	SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE Sovrapprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a. per ottenere la classe di esposizione indicat ... zione dei risultati : · cicli di gelo e disgelo (punto 4.5.2.2); · cicli di gelo e disgelo in presenza di sali (punto 4.5.3.3). per classe d'esposizione XC3 (con Re _k >= a 35 N/mm²)					
	SOMMANO m³	32,22	5,86	188,81	0,00	
26 D.21.05.0450 .090	SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE Sovrapprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a. per ottenere la classe di esposizione indicat ... zione dei risultati : · cicli di gelo e disgelo (punto 4.5.2.2); · cicli di gelo e disgelo in presenza di sali (punto 4.5.3.3). per classe d'esposizione XF4 (con Re _k >= a 35 N/mm²)					
	SOMMANO m³	12,00	21,42	257,04	0,00	
27 D.21.05.0515 .005	CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci Conglomerato cementizio per opere in C.A. , ad e ... tutti i materiali nonchè la formazione e demolizione di eventuali opere provvisoriale e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata. · per altezza fino a m. 2,00					
	SOMMANO m²	205,40	29,68	6'096,27	2'723,20	44,670
28 D.21.05.0520 .005	SOVRAPPREZZO FACCIA A VISTA Sovrapprezzo alle voci Casseratura per strutture in c. a. per la formazione della faccia a vista e per la perfetta tenuta delle giunzioni tra elemento ed elemento, senza sbavature o protuberanze, con elementi lisci. · in pannelli legno					
	SOMMANO m²					
	A R I P O R T A R E			77'109,77	12'517,18	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			77'109,77	12'517,18	
29 D.21.05.0710 .010	SOMMANO m ² ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, che sod ... opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc... · tipo B450C	87,33	8,33	727,46	498,16	68,480
30 D.41.10.0010 .020	SOMMANO kg IMPIANTO CANTIERE Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/ o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazion ... attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. · micropali o tiranti	6'200,00	1,61	9'982,00	1'519,26	15,220
31 D.41.10.0210 .021	SOMMANO cad. ESECUZIONE DI PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) Esecuzione di perforazione per pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limi ... me teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera del lamierino e dell'armatura. Per la lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi: · diametro 220 · 240 mm	1,00	1'584,46	1'584,46	507,50	32,030
32 D.41.10.0230 .005	SOMMANO m RIVESTIMENTO PROVVISORIO Compenso alla voce Pali di piccolo diametro (micropali) per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento da valutarsi per i tratti di effettiva incamicatura esclusa la fornitura del lamierino. 16% · per ogni metro di palo rivestito	1'744,00	64,78	112'976,32	32'729,24	28,970
33 D.41.10.0240 .015	SOMMANO % ARMATURA DEI MICROPALI Fornitura e posa in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualit ... ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza. · tubo in acciaio S355 non valvolato	112'976,32	16,00	18'076,21	0,00	
34 D.41.10.0330 .015	SOMMANO kg TRATTAMENTO TESTA PALI Trattamento della testa dei pali o diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettificazione, scapitozzatura e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare i ... fili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio, che saranno compensati a parte, da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c. a. · micropali	62'128,00	2,60	161'532,80	1'373,03	0,850
35 D.51.05.0010 .020	SOMMANO cad. CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente >=C25/30, che soddisfi i requisiti def ... , la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, compresa l'eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata. · sez. 12/15 con h = 30 cm	156,00	4,17	650,52	329,94	50,720
36 D.51.05.0060 .005	SOMMANO m REALIZZAZIONE DI PARAPETTO IN LEGNO Realizzazione di staccionata in legno di larice del Trentino con n°2 correnti 14x4mm, n°1 corrimano 14x4 posato inclinato oppure n°3 correnti 14 ... fili in acciaio corten, la preventiva ricerca di eventuali sottoservizi, e tutto quanto altro è necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. · parapetto ciclabile in legno	114,00	28,42	3'239,88	633,40	19,550
37 D.51.05.0510 .010	SOMMANO m PLINTI PREFABBRICATI PER PALI ILLUMINAZIONE Realizzazione di staccionata in legno di larice del Trentino con n°2 correnti 14x4mm, n°1 corrimano 14x4 posato inclinato oppure n°3 correnti 14 ... fili in acciaio corten, la preventiva ricerca di eventuali sottoservizi, e tutto quanto altro è necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. · parapetto ciclabile in legno	90,00	73,86	6'647,40	1'245,72	18,740
	SOMMANO cad. PLINTI PREFABBRICATI PER PALI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacen ... ario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. · con H = a cm 95	2,00	265,12	530,24	176,30	33,250
	A R I P O R T A R E			393'057,06	51'529,73	



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			393'057,06	51'529,73	
38 D.51.10.0141 .005	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo naturali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. del peso fino a kg 70. SOMMANO cad.	7,00	83,74	586,18	305,46	52,110
39 D.51.25.0031 .005	FORMAZIONE DI STRATO DI FONDAZIONE LEGATA Formazione di fondazione legata, come specificato nei tipi, come parte inferiore della sovrastruttura ed a diretto contatto col terreno di ... nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera. · MC-31,5 Miscela di aggregati riciclati legati a cemento per fondazione 0/31,5 (Dmax 31,5 mm) SOMMANO m³	150,00	25,65	3'847,50	228,93	5,950
40 D.51.25.0120 .005	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale della fondazione stradale conforme alle specifiche Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, c ... ornitura di materiale necessario per la regolarizzazione del piano da contabilizzare separatamente secondo le voci di elenco prezzi. strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali SOMMANO m²	350,00	1,47	514,50	224,01	43,540
41 D.51.30.0001 .010	PICCOLI LAVORI BITUMATURA · APPRONTAMENTO CANTIERE Compenso da corrispondere per piccoli lavori di bitumatura, anche sommando più zone di intervento riferite ad un unico contratto, la cui entità complessiva non superi 2'500 m². Per l'approntamento del cantiere delle dimensioni indicate nei tipi. con superficie oltre m² 500 fino a m² 1000 SOMMANO cad.	1,00	2'260,00	2'260,00	926,37	40,990
42 D.51.30.0005 .005	MANO DI IMPREGNAZIONE Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di ... to a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. C 55 B 4 emulsione bituminosa sovrastabilizzata per mano d'impregnazione (da bitume tal quale) SOMMANO m²	350,00	1,93	675,50	40,26	5,960
43 D.51.30.0015 .005	MANO D'ATTACCO Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. C 55 B 3 emulsione bituminosa per mano d'attacco (da bitume tal quale) SOMMANO m²	700,00	2,18	1'526,00	134,44	8,810
44 D.51.30.0125 .150	STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO B Realizzazione dello strato di collegamento Binder in conglomerato bituminoso tipo B con Dmax 31,5 mm, compresa la stesa e il costipamento, idoneo ... azione all'interno dell'intervento/opera e riferite ad un unico contratto. · Binder B-c a caldo con bitume tal quale · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm SOMMANO m²/cm	2'450,00	1,94	4'753,00	306,09	6,440
45 D.51.30.0225 .150	STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO D Realizzazione dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo D con Dmax 12,5 mm, compresa la stesa e il costipamento, idoneo ... azione all'interno dell'intervento/opera e riferite ad un unico contratto. · Usura D-c a caldo con bitume tal quale · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm SOMMANO m²/cm	2'200,00	2,42	5'324,00	415,80	7,810
46 D.51.30.0410 .015	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI Realizzazione della pavimentazione di marciapiedi eseguita in conglomerato bituminoso secondo i tipi, compresa la stesa e il costipamento, eseguita s ... lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia del piano e successiva spruzzatura con emulsione bituminosa. eseguito con conglomerato tipo Usura C-c · per ogni cm SOMMANO m²/cm	600,00	3,30	1'980,00	253,84	12,820
	A R I P O R T A R E			414'523,74	54'364,93	



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			414'523,74	54'364,93	
47 D.61.05.0300 .006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo ed aventi le caratteristiche risultanti dal ... n quanto ulteriormente specificato nelle Norme Tecniche. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni e l'onere di scarica saranno computati a parte. · dim. int. 90 x 70 x 60 cm SOMMANO cad.	3,00	96,15	288,45	18,35	6,360
48 E.01.04.0041 .005	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con ... derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. · per la fascia con profondità fino a m 1,50 SOMMANO m³	40,80	16,95	691,56	319,09	46,140
49 E.01.04.0055 .005	SOVRAPPREZZO SCAVO SEZ. RISTRETTA IN ROCCIA TENERA Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo per lavoro eseguito a qualsiasi profondità in ... ccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo. SOMMANO m³	40,80	44,50	1'815,60	728,42	40,120
50 M.05.20.003 0.005	TAGLIO ARBUSTI Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle cep ... del materiale di risulta. Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta e per il taglio di piante ad alto fusto, da compensare con le relative voci di elenco prezzi. SOMMANO m²	160,00	3,10	496,00	363,82	73,350
51 NP.01	DEMOLIZIONE DI PARAPETTO IN LEGNO Smontaggio di parapetto in legno di qualsiasi tipologia e di altezza compresa fra 1,00 m e 1,20 m. Nel prezzo si intende compensata la rimozione degli elementi lignei, delle staffe di carpenteria metallica e di altri elementi di giunzione, il trasporto del materiale a scarica autorizzata ed il suo smaltimento. SOMMANO m	66,00	22,80	1'504,80	1'272,31	84,550
52 NP.02	DEMOLIZIONE DI PALO DELLA RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN C.A. Demolizione di palo per illuminazione pubblica di altezza compresa tra gli 8,00 ed i 12,00 metri. La lavorazione co ... el palo e la sua demolizione in sezioni, il trasporto in centro di conferimento rifiuti, esclusa la sola indennità di scarica da computarsi a parte in base al peso dei manufatti. SOMMANO cadauno	2,00	715,60	1'431,20	904,38	63,190
53 NP.03	REALIZZAZIONE DI BY-PASS PROVVISORIO PER MANTENIMENTO RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa di tubazioni corrugate atte a garantire l'installazione di un by-pass della re ... i nuovi pali e corpi illuminanti ed al completamento della rete di alimentazione definitiva. Sono escluse della voce tutte le opere da elettricista a carico del gestore della rete. SOMMANO a corpo	1,00	970,00	970,00	656,11	67,640
	Parziale LAVORI A MISURA euro			421'721,35	58'627,41	13,902
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E			421'721,35	58'627,41	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			421'721,35	58'627,41	
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>					
54 S.05.05.0005 .005	MANODOPERA DI GENIO CIVILE Misure di coordinamento relative all'uso in comune di impianti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva: il costo di tali ... tà di lavoro previste nel PSC e da adottare per utilizzare apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva in sicurezza. operaio specializzato SOMMANO h	150,00	37,11	5'566,50	5'566,50	100,000
55 S.10.10.0015 .005	RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idone ... coli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per il primo mese o frazione SOMMANO m	80,00	7,15	572,00	407,66	71,270
56 S.10.10.0015 .010	RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idone ... atici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per ogni mese successivo o frazione SOMMANO m	240,00	0,92	220,80	43,67	19,780
57 S.10.10.0070 .005	ACCESSO CARRABILE UNICO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE Formazione di accesso carrabile a due battenti di luce netta di circa 330 cm per recinzione mobile di cantiere in am ... re. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018. per il primo mese o frazione SOMMANO cad.	1,00	49,90	49,90	30,58	61,280
58 S.10.10.0070 .010	ACCESSO CARRABILE UNICO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE Formazione di accesso carrabile a due battenti di luce netta di circa 330 cm per recinzione mobile di cantiere in am ... o altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018. per ogni mese successivo o frazione SOMMANO cad.	3,00	4,60	13,80	7,33	53,130
59 S.10.40.0105 .005	BARRIERA NEW JERSEY PREFABBRICATA PER LAVORI STRADALI Formazione di protezione di aree di lavoro stradali costituita da barriera lineare di altezza minima dal piano di calpestio di ... e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della barriera. per il primo mese o frazione SOMMANO m	12,00	16,74	200,88	31,72	15,790
60 S.10.40.0105 .010	BARRIERA NEW JERSEY PREFABBRICATA PER LAVORI STRADALI Formazione di protezione di aree di lavoro stradali costituita da barriera lineare di altezza minima dal piano di calpestio di ... to altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della barriera. per ogni mese successivo o frazione SOMMANO m	36,00	0,41	14,76	0,47	3,170
61 S.10.43.0066 .013	D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 66 Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizz ... mpreso e compensato l'onere del noleggio e del mantenimento in essere dell'impianto semaforico a prescindere dalla durata. · durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 251 a 500 ml SOMMANO cad.	1,00	1'210,33	1'210,33	541,99	44,780
62 S.10.43.0066 .090	D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 66 Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizz ... o e compensato l'onere del noleggio e del mantenimento in essere dell'impianto semaforico a prescindere dalla durata. 60% · Sovrapprezzo per					
	A R I P O R T A R E			429'570,32	65'257,33	



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			429'570,32	65'257,33	
63 S.20.10.0005 .005	spostamento zona di lavoro entro 10 Km SOMMANO Euro SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente de ... il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. E' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente. per il primo mese o frazione	1'210,33	0,60	726,20	325,19	44,780
64 S.20.10.0005 .010	SOMMANO cad. SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente de ... fabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. E' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente. per ogni mese successivo o frazione	1,00	228,80	228,80	175,60	76,750
65 S.20.10.0170 .005	SOMMANO cad. SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 510x240x240 cm Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio prefabbricato delle dimensioni esterne di circa ... za per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente. per il primo mese o frazione	3,00	156,60	469,80	356,86	75,960
66 S.20.10.0170 .010	SOMMANO cad. SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 510x240x240 cm Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio prefabbricato delle dimensioni esterne di circa ... tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente. per ogni mese successivo o frazione	1,00	373,90	373,90	294,33	78,720
67 S.35.10.0050 .01	SOMMANO cad. SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 510x240x240 cm Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio prefabbricato delle dimensioni esterne di circa ... tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente. per ogni mese successivo o frazione	3,00	293,50	880,50	697,18	79,180
68 S.35.10.0060 .010	SOMMANO cad. DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO PER SISTEMA ANTICADUTA Dispositivi di ancoraggio destinati all'installazione permanente conformi alla norma UNI 11578:2015 tipo A o UNI EN 795:2012 tipo A ... gistero con l'esclusione delle attrezzature e/o fornitura dei materiali, perforazione impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera. fornitura	5,00	29,91	149,55	0,00	
69 S.40.10.0090 .005	SOMMANO cad. DISPOSITIVO ANTICADUTA RETRATTILE Dispositivo anticaduta di tipo retrattile conforme alla norma UNI EN 360, diametro cavo Ø mm 4, cavo in acciaio galvanizzato, carter in composito, peso: kg5,30 con due connettori inclusi(uno a vite, uno girevole a doppia leva). nolo per ogni mese o frazione - cavo lunghezza m 5,0	5,00	16,90	84,50	0,00	
70 S.40.20.0010 .005	SOMMANO m SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON LUCI FISSE O LAMPEGGIANTI Formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da luci fisse o lampeggianti provviste ... he e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione. per ogni mese o frazione	320,00	0,61	195,20	67,52	34,590
71 S.40.20.0020 .005	SOMMANO cad. PACCHETTO DI MEDICAZIONE Fornitura di valigetta in polipropilene antiurto con attacco a parete o per automezzo e contenente pacchetto di medicazione con la dotazione minima indicata nell'allegato 2 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale, valigetta completa con pacchetto di medicazione	1,00	14,64	14,64	5,30	36,180
	SOMMANO cad. CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Fornitura di valigetta in polipropilene antiurto con attacco a parete o per automezzo e contenente pacchetto di medicazione con la dotazione minima indicata nell'allegato 1 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale. cassetta completa per pronto soccorso	1,00	27,95	27,95	5,30	18,950
	A R I P O R T A R E			432'721,36	67'184,61	

