

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI
SERVIZIO GESTIONE STRADE
UFFICIO MANUTENZIONE STRUTTURE E IMPIANTI

PROGETTO:

Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza del sovrappasso "Interporto" della SP 235 dell'Interporto, al km 1+550 circa, nel comune di Trento.

FASE:

PERIZIA DI SOMMA URGENZA

TITOLO ELABORATO:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

N° PROGR.

R4

SCALA

-

REVISIONE:


0

DATA REDAZIONE:

NOVEMBRE 2024

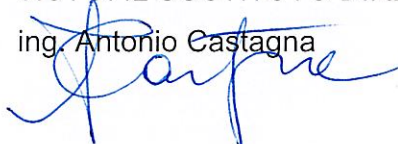
IL PROGETTISTA:

ing. Loris Michelon



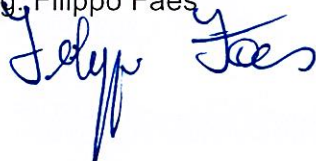
VISTO! IL SOSTITUTO DIRETTORE:

ing. Antonio Castagna



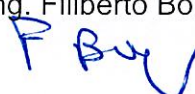
GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

ing. Filippo Faes



VISTO! IL SOSTITUTO DIRIGENTE:

ing. Filiberto Bolego



STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza del sovrappasso "Interporto" della SP 235 dell'Interporto, al km 1+550 circa, nel comune di Trento

COMMITTENTE: PAT - Servizio Gestione Strade

Trento, 26/11/2024

IL TECNICO

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						
LAVORI A MISURA						
1 A.01.05.0010 .005	LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 03/04/2017. operaio specializzato SOMMANO h	72,00	40,13	2'889,36	2'283,75	79,040
2 A.01.05.0010 .010	LAVORI GENIO CIVILE operaio qualificato Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 03/04/2017. operaio qualificato SOMMANO h	48,00	37,24	1'787,52	1'413,21	79,060
3 A.02.05.0070 .010	PALA CARICATRICE GOMMATA potenza fino a 50 kW Nolo di pala caricatrice meccanica gommata in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza fino a 50 kW SOMMANO h	24,00	67,51	1'620,24	861,00	53,140
4 A.02.10.0050 .010	FURGONE P.T.T. fino a 3,50 t Nolo di furgone in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. P.T.T. fino a 3,50 t SOMMANO h	24,00	56,84	1'364,16	774,84	56,800
5 A.02.10.0070 .020	AUTOCARRI MEZZI D'OPERA autocarro P.T.T. oltre 25 t fino a 33 t AUTOCARRI MEZZI D'OPERA Nolo di autocarri mezzi d'opera a cassa ribaltabile o autoarticolati, anche per trasporto di macchinari, in condizioni di piena efficienza, compreso l'opera ... vamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. autocarro P.T.T. oltre 25 t fino a 33 t SOMMANO h	16,00	99,77	1'596,32	906,71	56,800
6 A.04.10.0020 .005	IMP.REC. · CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEME ... o, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 % IMP.REC. · CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEMENTIZIO Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in g ... ntenuto di impurità (elementi di calcestruzzo demolito, metallo, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 % SOMMANO t	50,76	15,46	784,75	0,00	
7 A.04.10.0020 .010	IMP.REC. · CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEME ... , frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) oltre al 20 % IMP.REC. · CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEMENTIZIO Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in g ... tenuto di impurità (elementi di calcestruzzo demolito, metallo, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) oltre al 20 % SOMMANO t	3,78	24,74	93,52	0,00	
A R I P O R T A R E				10'135,87	6'239,51	

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			10'135,87	6'239,51	
8 A.04.10.0025 .005	IMP.REC. · CONGLOMERATO BITUMINOSO · fresato IMP.REC. · CONGLOMERATO BITUMINOSO Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce) ... iuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Conglomerato bituminoso EER 17 03 02 · fresato	SOMMANO t 358,80	8,14	2'920,63	0,00	
9 D.11.05.0110 .005	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni i ... neri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere.	SOMMANO m³ 21,60	24,86	536,98	134,76	25,097
10 D.11.05.0160 .005	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI ESISTENTE · per i primi 3 cm · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI ESISTENTE Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impa ... meccaniche e successiva soffiatura con compressore. · per i primi 3 cm · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali	SOMMANO m² 2'256,00	2,26	5'098,56	1'540,85	30,221
11 D.11.05.0160 .010	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI ESISTENTE · per ogni ... ccessivo · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI ESISTENTE Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impa ... iche e successiva soffiatura con compressore. · per ogni cm successivo · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali	SOMMANO m² 8'832,00	0,69	6'094,08	1'713,41	28,116
12 D.11.05.0240 .005	BOCCIARDATURA SUPERFICIE SOLETTA BOCCIARDATURA SUPERFICIE SOLETTA Bocciardatura della superficie della soletta in calcestruzzo al fine di asportare tutti i residui di vecchia impermeabilizzazione e per regolarizza ... e. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte.	SOMMANO m² 822,00	13,47	11'072,34	2'535,05	22,895
13 D.51.30.0025 .005	MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO C 65 BP 3 emulsione bituminosa per mano d'attacco (da bitume modificato) MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalt ... a del piano d'appoggio sarà compensata a parte. C 65 BP 3 emulsione bituminosa per mano d'attacco (da bitume modificato)	SOMMANO m² 3'078,00	1,83	5'632,74	326,27	5,792
14	STRATO UNICO TIPO E · Unico E·M·c a caldo con bitume					
	A R I P O R T A R E			41'491,20	12'489,85	

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			41'491,20	12'489,85	
D.51.30.0135 .250	modi ... ade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm STRATO UNICO TIPO E Realizzazione dello strato unico in conglomerato bituminoso tipo E con Dmax 31,5 mm, compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE seco ... porzionali). · Unico E·M·c a caldo con bitume modificato · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm SOMMANO m²/cm	9'864,00	2,25	22'194,00	1'252,73	5,644
15 D.51.30.0145 .050	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE Realizzazione della risagomatura o ricarica del piano in conglomerato bituminoso tipo "B" o tipo D o tipo "E", confezionato a caldo con caratt ... 'eventuale pulizia sarà compensata con la relativa voce d'elenco prezzi. strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali SOMMANO 100kg	300,00	12,64	3'792,00	278,70	7,350
16 D.51.30.0230 .350	STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO D MOD. · Usura D·M·c a ... ade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO D MOD. Realizzazione dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo D mod. con Dmax 12,5 mm, compresa la stesa e il costipamen ... porzionali). · Usura D·M·c a caldo con bitume modificato · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm SOMMANO m²/cm	9'024,00	2,62	23'642,88	1'705,54	7,214
17 D.51.80.0020 .005	STRISCE di cm 15 per ogni iscrizione STRISCE di cm 15 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del ... lizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso. per ogni iscrizione SOMMANO m	800,00	0,51	408,00	84,80	20,784
18 NV01	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO Cappa in asfalto sintetico su superfici piane o curve, realizzata con mastice d'asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mast ... restazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.dello spessore finito non inferiore a mm 10. SOMMANO m²	822,00	12,35	10'151,70	3'529,75	34,770
19 NV02	RIMOZIONE, CONFERIMENTO A DISCARICA, SMALTIMENTO, ED ANALISI DI GUAINE Rimozione, conferimento a discarica, smaltimento ed analisi di guaine bituminose e/o polimeriche comprese tutte le impurità dell'asfalto. Nel prezzo si intendono compresi e compens ... trasferta e la consegna del campione al laboratorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m2	863,10	10,00	8'631,00	3'078,68	35,670
20 NV03	RIPRISTINO SCARICHI Ripristino di scarichi esistenti per il convogliamento delle acque di drenaggio di superficie su viadotti comprendente: a) l'eventuale foratura con carotatrice della soletta ricost ... oia metallica con betoncino fibrato successivamente alla posa dell'impermeabilizzazione. Cadauno per ogni scarico					
	A R I P O R T A R E			110'310,78	22'420,05	

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			110'310,78	22'420,05	
21 NV04	SOMMANO cad. DEMOLIZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE DEMOLIZIONE DI GIUNTO ESISTENTE DEMOLIZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE DEMOLIZIONE DI GIUNTO ESISTENTE Mediante l'asportazione con adeguati mezzi demolitori ad aria compressa del manufatto esistente, l'accurata puliz ... ture metalliche deteriorate o quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.(anas A.003.027.d)	2,00	317,00	634,00	153,36	24,190
22 NV05	SOMMANO m GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato co ... ttati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 - (anas B.007.050.b)	12,00	78,87	946,44	336,65	35,570
23 NV06	SOMMANO m RAVVIVATURA CON IDROLANCIA RAVVIVATURA CON IDROLANCIA Ravvivatura da eseguirsi a mezzo di idrolancia con pressione massima di 400 atm e/o di getti di sabbia silicea, di superfici in conglomerato cementizio a ... ifficazione di massiciata stradale ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. (EP PAT D.11.05.0210.005)	12,00	1'293,51	15'522,12	2'446,29	15,760
24 NV07	SOMMANO m ² PICCOLI LAVORI BITUMATURA · APPRONTAMENTO CANTIERE con superficie oltre m² 1500 fino a m² 2500 PICCOLI LAVORI BITUMATURA · APPRONTAMENTO CANTIERE Compenso da corrispondere per piccoli lavori di bitumatura, anche sommando più zone di intervento riferite ad un unico contratto, ... to del cantiere delle dimensioni indicate nei tipi. con superficie oltre m ² 1500 fino a m ² 2500 (EPPAT D.51.30.0001.020)	822,00	9,25	7'603,50	4'261,25	56,043
25 NV08	SOMMANO cad. TUBI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8 (barre da 1,00 m) DN 200 mm TUBI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8 (barre da 1,00 m) Fornitura di tubazioni a barre di lunghezza di m 1,00 in polipropilene SN 8 rinforzato con struttura a tre strati per c ... in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici. DN 200 mm (EPPAT A.05.70.0277.036)	1,00	790,00	790,00	316,89	40,113
26 NV09	SOMMANO m CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE D400 CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE D400 Fornitura e posa in opera di caditoie quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla ... spetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (EPPAT B.06.65.0023.010)	20,00	35,42	708,40	0,00	
	SOMMANO kg Parziale LAVORI A MISURA euro	100,00	3,49	349,00	41,40	11,862
				136'864,24	29'975,89	21,902
	A R I P O R T A R E			136'864,24	29'975,89	

