



Provincia Autonoma di Trento Servizio Gestione Strade - Settore 6

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA


OGGETTO: Lavori di somma urgenza per la regimazione delle acque di piattaforma e provenienti dalla volta all'interno delle gallerie Ponte Pià e Limarò, tra le pr. km. 94,400 e 96,200 e 105,070 e 106,390 circa della S.S. 237 del Caffaro, nei comuni di Comano Terme e Madruzzo.

COMMITTENTE: PAT SERVIZIO GESTIONE STRADE - Settore 6

Tione di Trento, settembre 2025


IL PROGETTISTA
ing. Paolo Esposito


IL COLLABORATORE
geom. Alessandra Filosi


IL DIRETTORE DELL'UFFICIO
GESTIONE PER LA ZONA OVEST
ing. Marcello Pilati


IL DIRIGENTE
ing. Sergio Deromedis



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera isorse Uman	incid. %
			unitario	TOTALE		
RIPORTO						
LAVORI A MISURA						
1 N.V. 01	FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE D400 larghezza totale 447 mm Fornitura e posa in opera di griglie in ghisa sferoidale D400, larghezza totale 44,7 cm in lavoro notturno consistente in: - taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso ... re (UNI EN 13057) ≤ 0,3 kg m-2 h-0,5;- Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) ≥ 0,04%. SOMMANO m	119,70	378,00	45'246,60	352,92	0,780
2 N.V.02	SOLA FORNITURA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE D400 larghezza totale 447 mm Fornitura di griglie in ghisa sferoidale D400, larghezza totale 44,7 cm e longheroni in ghisa sferoidale. SOMMANO m	10,00	207,58	2'075,80	0,00	
3 N.V.03	FORNITURA E POSA GRIGLIE IN SEMPLICE APPOGGIO Fornitura e posa in opera di griglie in ghisa sferoidale D400, larghezza totale 20 cm montanta in semplice appoggio su struttura esistente senza bloccaggi, in lavoro notturno. SOMMANO m	628,00	47,44	29'792,32	154,92	0,520
4 N.V.04	REALIZZAZIONE CANALETTA CON GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE D400 Realizzazione canaletta con griglia in ghisa sferoidale in lavoro notturno consistente in: - taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso fino alla profondità di 20 cm da ... rsie durante il giorno. E' escluso l'onere per la demolizione di eventuale calcestruzzo presente nella sezione di scavo. SOMMANO m	50,00	622,00	31'100,00	7'628,83	24,530
5 N.V.05	FORNITURA MALTA PREMISCELATA A PRESA RAPIDA TIXOTROPICA RINFORZATA Fornitura di malta premiscelata a presa rapida a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre d'acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua adatta al fis ... ti (ASTM C1012): passa, - resistenza a trazione e flessione: 7 MPa a 28 gg (prismi 7x7x28) in sacchi di carta da 25 kg SOMMANO cadauno	19,00	27,50	522,50	0,00	
6 N.V.06	FORNITURA CONGLOMERATO BITUMINOSO FREDDO IDROREATTIVO Fornitura di conglomerato bituminoso freddo idroreattivo monocomponente premiscelato, esente da solventi, pronto all'uso e da applicare a freddo. Stabilità Marshall maggiore di 9 kN. In secchi da 25 kg. SOMMANO cadauno	14,00	28,00	392,00	0,00	
7 N.V.07	FORNITURA E POSA CENTINATURE GRECATE PER RACCOLTA INFILTRAZIONI SULLA VOLTA DELLA GALLERIA Fornitura e posa in opera di centinature grecate con profilo 28/900 inox AISI 304 naturale spessore 6/10 di mm, in lavoro notturno mediante lavorazione eseguita a settori di circa ... uzione in due tempi successivi per ogni corsia al fine di permettere il transito dei veicoli. Per ogni centina completa. SOMMANO cadauno	5,00	2'850,00	14'250,00	477,38	3,350
8 N.V.08	FORNITURA CARPENTERIA ZINCATA Fornitura carpenteria zincata a caldo costituita da piastra con tubolari rettangolari saldati inclinati per raccordo e scolo tubazioni soletta zona finestroni SOMMANO cadauno	7,00	600,00	4'200,00	0,00	
9 P01	(A.01.05.0010.005) LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato 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	44,00	40,13	1'765,72	0,00	
A RIPORTARE				129'344,94	8'614,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			144'115,07	13'497,83	
19 P11	(B.06.60.0010.025) POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 80x80x80 cm POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scori ... a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 80x80x80 cm SOMMANO cad.	2,00	188,00	376,00	82,29	21,885
20 P12	(D.21.15.0310.005) PERFORAZIONE SU OPERE D'ARTE PERFORAZIONE SU OPERE D'ARTE Perforazione a rotazione con attrezzatura vidiata e/o diamantata in muratura di calcestruzzo o laterizio per l'inserimento di barre d'acciaio, sia per ... di scarica. Si intende compreso anche qualunque onere per l'accesso al luogo di lavoro e l'allestimento del cantiere. SOMMANO m	5,00	50,24	251,20	68,72	27,359
21 P13	(D.31.10.0510.005) POZZETTI GETTATI IN OPERA - delle dimensioni interne di m. 0,60x0,60 POZZETTI GETTATI IN OPERA Formazione di pozzetti gettati in opera, in cemento armato di classe 300 con Rck>=30 N/mm² delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei ti ... glia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. - delle dimensioni interne di m. 0,60x0,60 SOMMANO cad.	2,00	602,50	1'205,00	459,68	38,147
22 P14	(E.01.04.0041.005) SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - per la fascia con profondità fino a m 1,50 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 ... o eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. - per la fascia con profondità fino a m 1,50 SOMMANO m³	11,58	17,05	197,44	90,57	45,871
23 P15	(E.01.04.0120.010) SOVRAPP. SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI interasse fra gli stessi fino a m 1,00 SOVRAPP. SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei Se lo scavo avviene in ambiente urbano, adottare l'apposita voce di prezzario. interasse fra gli stessi fino a m 1,00 SOMMANO cad.	5,00	98,17	490,85	252,25	51,390
24 P16	(E.01.05.0070.034) TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8 DN 160 mm TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8 Fornitura e posa in opera di tubazioni a barre di lunghezza di m 6,00 in polipropilene SN 8 rinforzato con struttura a tre strati pe ... l'onere del trasporto a scarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di scarica. DN 160 mm SOMMANO m	50,00	35,40	1'770,00	409,30	23,124
25 P17	(A.05.10.0006.005) CEMENTO FRANCESE legante idraulico pronta presa in sacchi di carta da 25 kg CEMENTO FRANCESE CEMENTO FRANCESE legante idraulico pronta presa in sacchi di carta da 25 kg SOMMANO 100kg	7,50	33,94	254,55	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			148'660,11	14'860,64	9,996
	TOTALE euro			148'660,11	14'860,64	9,996

Tione di Trento, settembre 2025

IL PROGETTISTA
ing. Paolo Esposito

IL DIRETTORE DELL'UFFICIO
GESTIONE PER LA ZONA OVEST
ing. Marcello Piatì

IL COLLABORATORE
geom. Alessandra Filosi

IL DIRIGENTE
ing. Sergio Deromedis



A RIPORTARE

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera risorse Uman	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			129'344,94	8'614,05	
10 P02	(A.01.05.0010.010) LAVORI GENIO CIVILE operaio qualificato 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	55,50	37,24	2'066,82	0,00	
11 P03	(A.02.05.0020.020) MINIESCAVATORE CINGOLATO potenza oltre 15 kW fino a 20 kW 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 oltre 15 kW fino a 20 kW SOMMANO h	5,50	54,66	300,63	174,46	58,031
12 P04	(A.02.10.0060.050) AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE P.T.T. oltre 18 t fino a 24 t AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE Nolo di autocarro a cassa ribaltabile 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. oltre 18 t fino a 24 t SOMMANO h	12,00	88,63	1'063,56	0,00	
13 P05	(A.02.60.0130.010) PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 30 al giorno PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 30 Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio telescopico con rotazione del braccio di 360° continui con navicella di dimensioni variabili ... la navicella di 250 kg, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore. al giorno SOMMANO d	3,00	541,10	1'623,30	0,00	
14 P06	(A.05.11.0035.040) CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI CON CEMENTO 325 conglomerato cementizio 300 kg di cemento R 3.25 CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI CON CEMENTO 325 Calcestruzzo preconfezionato con cemento tipo 325 ed inerti 0/30, avente una consistenza umida, o plastica o semifluida. conglomerato cementizio 300 kg di cemento R 3.25 SOMMANO m³	1,20	130,18	156,22	0,00	
15 P07	(A.05.45.6005.005) CORONAMENTI E CHIUSURE IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C 250 chiusura leggera con peso fino a 30 kg CORONAMENTI E CHIUSURE IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C 250 CORONAMENTI E CHIUSURE IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C 250 chiusura leggera con peso fino a 30 kg SOMMANO kg	290,00	5,06	1'467,40	0,00	
16 P08	(B.02.10.0038.005) TAGLI STRUTTURALI TAGLI STRUTTURALI Taglio eseguito su strutture verticali ed orizzontali con l'ausilio di tagliamuri, sia in orizzontale che in verticale, eseguiti su qualsiasi tipo di struttura muraria ... alizzati, gli eventuali tagli intermedi di servizio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO mcm	3'558,00	1,64	5'835,12	3'483,28	59,695
17 P09	(B.02.10.0040.015) DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI strutture in conglomerato cementizio armato DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. strutture in conglomerato cementizio armato SOMMANO m³	5,09	312,00	1'588,08	813,24	51,209
18 P10	(B.02.10.0042.015) CAROTAGGI STRUTTURALI da diametro 128 mm a diametro 162 mm CAROTAGGI STRUTTURALI Esecuzione di fori mediante carotaggio orizzontale e/o verticale per il passaggio di impianti tecnologici, eseguiti su qualsiasi tipo di struttura muraria di07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. da diametro 128 mm a diametro 162 mm SOMMANO cm	300,00	2,23	669,00	412,80	61,704
	A RIPORTARE			144'115,07	13'497,83	