Firmato digitalmente da:
Simone Di Girolamo
L'Aquila

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DELL'AQUILA

DM 125/2022 – Lavori di messa in sicurezza del ponte al Km 15+226 della Sp 105 " Di Monte Cabbia"

CUP. F85F23000370001

ELABORATO: N° TAV.

Stima Incidenza manodopera	09

DATA: Luglio 2026

AGG.

SCALA:

IL DIRIGENTE DEL SETTORE VIABILITA'

Ing. Nicolino D'AMICO

RUP: Arch. Wanda Ilinca PAOLINI

IL PROGETTISTA : ING. DI GIROLAMO SIMONE
VIA DELL'ARINGO N° S6 - 67100 - PRETURO (AQ)
P. Iva n.01726030669 - C.F. DGRSMN80C03A34SV
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI L'AQUILA 2328

Comune di Montereale
Provincia di L'Aquila

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: DM 125/2022 - LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE AL KM 15+226 DELLA SP 105 'DI MONTE CABBIA' - LUCE 14 MT
CUP: F85F23000370001

COMMITTENTE: SETTORE VIABILITA' DELL'AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI L'AQUILA

Data, 21/07/2026

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 ABR25_E.00 1.060.070.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorioin prossimità del cantiere , in atte ... o allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- calcestruzzo armato di spessore oltre cm 10 SOMMANO mc	6,72	323,64	2´174,86	539,15	24,790
2 ABR25_E.00 1.190.050.a	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale ... o entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera- Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso SOMMANO mc	20,00	18,76	375,20	16,20	4,318
3 ABR25_E.00 1.190.055.a	Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per ... uminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente SOMMANO mc	20,00	28,03	560,60	16,20	2,890
4 ABR25_E.00 1.190.180.a	Rimozione di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli ... qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri SOMMANO kg	1´680,00	3,05	5´124,00	1´848,02	36,066
5 ABR25_E.00 1.200.010.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km con autocarro ribaltabile da 7 m³ SOMMANO mc	46,72	7,32	341,99	92,97	27,186
6 ABR25_E.00 1.200.010.b	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata supe ... i eventuali oneri di discarica - per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 con autocarro ribaltabile da 7 m³ SOMMANO mc	46,72	3,86	180,34	49,06	27,202
7 ABR25_E.00 1.210.005.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa clas ... one da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. SOMMANO cad	2,00	480,30	960,60	0,00	
8 ABR25_E.00 1.210.020.n	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... egli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche SOMMANO t	38,72	18,99	735,29	0,00	
9 ABR25_E.00 1.210.020.r	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... ite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Miscele bituminose SOMMANO t	48,00	18,99	911,52	0,00	
10 ABR25_E.00 3.010.030.b01	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in elevazione.- Per strutture in elevazione. C30/37 SOMMANO mc	10,04	193,13	1´939,03	220,97	11,396
11 ABR25_E.00 3.010.035.e	Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali Classe di esposizione XF4 (Percentuale del 11.2%) SOMMANO a corpo	0,11	1´939,03	213,29	0,00	
12 ABR25_E.00	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e					
	A R I P O R T A R E			13´516,72	2´782,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			13´516,72	2´782,57	
3.030.010.a	sostegno fino ad un ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione SOMMANO mq	197,74	29,38	5´809,60	3´846,01	66,201
13 ABR25_E.00 3.040.010.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio SOMMANO kg	2´080,00	1,79	3´723,20	1´143,99	30,726
14 ABR25_E.00 3.040.020.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. ... do, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.- Rete in acciaio elettrosaldata SOMMANO kg	1´172,66	2,06	2´415,68	668,42	27,670
15 ABR25_E.00 3.060.010.c	Fornitura e posa di piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo. Elemento composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a mm 14 ... nco conica. Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte- Connettori a taglio altezza gambo mm 70 SOMMANO cad	300,00	2,96	888,00	195,00	21,959
16 ABR25_E.00 4.040.030.d	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decapp ... per un minimo- contabilizzabile per partite di 100 kg:- immersione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. .. SOMMANO kg	5´052,66	0,76	3´840,02	303,17	7,895
17 ABR25_R.03 0.010.010.g	Perforazione di muratura di qualsiasi genere fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercursione a secco, per consolidamenti- Per diametri fino a 26 mm in conglomerato anche se armato SOMMANO cm	18´120,00	0,85	15´402,00	9´966,02	64,706
18 ABR25_R.03 0.020.060.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature,eventuale saldatura ... impiego inferiore ai 10.000 kg per l'intero cantiere- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato SOMMANO kg	1´800,00	2,12	3´816,00	1´512,01	39,623
19 ABR25_R.03 0.020.080.b	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai ... del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente- per fori da 22 mm a 30 mm SOMMANO m	123,20	45,31	5´582,19	1´244,33	22,291
20 ABR25_R.03 0.040.100.a	Collegamento perimetrale con fiocchi di connessione realizzati con corde di tessuto di acciaio ad elevate prestazioni meccaniche inghisate con stucco epossidico. Nel prezzo è compr ... 'arte misurato nella lunghezza effettiva del fiocco di connessione.- Collegamento perimetrale con fiocchi di connessione SOMMANO cad	192,00	96,68	18´562,56	2´154,19	11,605
21 ABR25_R.04 0.010.010.a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo d ... tamenti. Compreso carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta - Pulizia superficiale del calcestruzzo SOMMANO mq	258,54	17,97	4´645,96	2´911,16	62,660
22 ABR25_R.04 0.010.020.a	Trattamento delle pareti di strutture in c.a. fortemente deteriorate, per l'applicazione di rinforzi strutturali in FRP, previa eliminazione dell'eventuale intonaco, rimozione cort ... il lavoro finito. Superficie minima contabilizzata 1,00 m2:- - Trattamento delle pareti deteriorate di strutture in c.a SOMMANO mq	365,94	245,72	89´918,78	51´732,97	57,533
23 ABR25_R.04 0.010.030.b	Asportazione in profondita' del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate ,mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con c ... , trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta.- - Asportazione in profondità del calcestruzzo eseguita a mano SOMMANO mq	107,40	55,23	5´931,70	4´381,93	73,873
24	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di					
	A R I P O R T A R E			174´052,41	82´841,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			174´052,41	82´841,77	
ABR25_R.04 0.010.040.a	polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con interval ... icie da trattare dell'elemento strutturale, con un minimo contabilizzato di 2,00 m2.- - Trattamento dei ferri d'armatura SOMMANO mq	365,94	27,43	10´037,73	6´144,10	61,210
25 ABR25_R.04 0.010.050.a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, per ripristino del copriferro, con malta pronta a ritiro controllato fibrorinforzata, a base di cemento, con aggregat ... 2 MPa, modulo elastico > 25 GPa, Per spessore medio mm 30- Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato SOMMANO mq	258,54	131,00	33´868,74	21´756,26	64,237
26 ABR25_R.04 0.010.060.a	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle ... ggrappante. Quantità minima d'intervento 0,20 m³. - Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino SOMMANO mc	5,00	928,32	4´641,60	869,56	18,734
27 ABR25_R.04 0.040.010.g	Intervento di rinforzo strutturale mediante nastri di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previa preparazione delle ... ltro occorre per dare il lavoro finito. Con tessuto unidirezionale:- del peso di ca. 400 g/mq² (E>230 GPa): Primo strato SOMMANO mq	56,80	330,94	18´797,39	5´732,26	30,495
28 ABR25_R.04 0.040.010.h	Intervento di rinforzo strutturale mediante nastri di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previa preparazione delle ... occorre per dare il lavoro finito. Con tessuto unidirezionale:- del peso di ca. 400 g/mq² (E>230 GPa): Strati successivi SOMMANO mq	56,80	224,97	12´778,30	3´220,00	25,199
29 ABR25_R.04 0.040.070.a	Prova di PULL-OFF. Si tratta di un metodo diretto di prova consistente in una estrazione semi-distruttiva, atto a stimare la resistenza a trazione dei materiali di ripristino colle ... rza contrastando su una struttura di sostegno. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.- Prova di PULL-OFF SOMMANO cad	4,00	292,69	1´170,76	125,48	10,718
30 ABR25_U.0 04.020.310.a	Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000.- Costituita da: ... mentizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero- Fornitura e posa di caditoia in ghisa con profilo a T rovescio SOMMANO kg	525,00	4,97	2´609,25	972,08	37,255
31 ABR25_U.0 05.040.040.a	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m2 di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi- Bitumatura di ancoraggio SOMMANO mq	200,00	0,99	198,00	54,00	27,273
32 ABR25_U.0 05.040.060.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di mater ... er la stesa ed onere per dare il lavoro finito:- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tradizionale SOMMANO m² x cm	1´600,00	2,76	4´416,00	304,00	6,884
33 ABR25_U.0 05.040.082.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA (TAPPETINO), COSTITUITO DA UNA MISCELA DI PIETRISCHETTI E BITUME tradizionale strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale , ... per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.- strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale spessore 3 cm SOMMANO	200,00	10,14	2´028,00	132,00	6,509
34 ABR25_U.0 05.080.084.f	Canale di drenaggio per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato, con giunzione “maschio e femmina”, dotato di telaio zincato ... do con il piano di calpestio.- Da 1000x250x255 mm (interno 150x175 mm), classe di portata, Portata idraulica 13,25 l/sec SOMMANO m	15,00	105,19	1´577,85	158,54	10,048
35 ABR25_U.0 05.090.040.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al monta ... attacco necessari per il collegamento dei vari elementi- Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo H2 bordo ponte SOMMANO m	48,00	270,53	12´985,44	2´070,66	15,946
	A R I P O R T A R E			279´161,47	124´380,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			279´161,47	124´380,71	
36 ABR25_U.0 05.090.160.a	Gemme rifrangenti su supporto metallico- Fornitura e posa in opera di gemme rifrangenti su barriere stradali SOMMANO cad	10,00	1,66	16,60	2,60	15,663
37 ABR25_U.0 05.090.170.a	Sovraprezzo alle barriere stradali- per interventi di lunghezza inferiore ai 500 m (come specificato nelle modalità di contabilizzazione) fino a un massimo del (Percentuale del 30%) SOMMANO a corpo	0,30	12´985,44	3´895,63	0,00	
38 ABR25_U.0 05.100.510.a	Segnaletica orizzontale, realizzata nel rispetto delle normative vigenti, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di ver ... 0,2 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale- Per strisce di larghezza 12 cm SOMMANO m	75,00	0,78	58,50	12,00	20,513
39 ABR25_U.0 05.100.510.b	Segnaletica orizzontale, realizzata nel rispetto delle normative vigenti, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di ver ... 0,2 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale- Per strisce di larghezza 15 cm SOMMANO m	75,00	0,91	68,25	12,00	17,582
40 ABR25_U.0 08.020.010.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GABBIONI IN RETE METALLICA ELETTROSALDATA CON MAGLIA QUADRATA O RETTANGOLARE DI DIMENSIONI 75 X 75 MM CON CUCITURE E TIRANTI IN ACCIAIO INOX 304- Per gabbioni di altezza 1 m SOMMANO mc	19,00	170,91	3´247,29	768,54	23,667
	Parziale LAVORI A MISURA euro			286´447,74	125´175,85	43,699
	T O T A L E euro			286´447,74	125´175,85	43,699
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	286´447,74	125´175,85	43,699
M:001	STRUTTURE euro	247´229,82	118´896,37	48,091
M:002	FINITURE euro	39´217,92	6´279,48	16,012
	TOTALE euro	286´447,74	125´175,85	43,699

Data, 21/07/2026

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		