Firmato digitalmente da SALVATORE PETRILLI
C: IT

STUDIO PETRILLI
ARCHITETTURA - INGEGNERIA -URBANISTICA

Amministrazione Provinciale dell'Aquila

Settore Viabilità

Via Giuseppe Saragat - Loc. Campo di Pile (AQ) Tel 0862/405504 Fax 0862/25104 Cod. Fisc. 80002370668

PROGETTO: S.R. 479 "SANNITE": DM 125/2022 CONSOLIDAMENTO PONTE IN LOCALITA' BOCCA DI PANTANO, NEL COMUNE DI SCANNO (AQ), KM 43+700 (0145.V2.AQ) CUP: F97H23001790001

COMMITTENTE: Amministrazione Provinciale dell'Aquila

PROGETTO ESECUTIVO

elaborato:

INCIDENZA ONERI DELLA MANODOPERA

Tavola:	**CM4**
Rev:	
Scala:	
Data:	

Autorizzazioni:

Il Tecnico Incaricato

Arch. Salvatore Petrilli

via Montesanto n.37/a 67039 Sulmona (Aq) tel./fax 0864/55399

Email: studio.petrilli.s@gmail.com - PEC: salvatore.petrilli@archiworldpec.it

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 1.030.020.b	Scavo manuale a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, eseguite anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi.- per profondità da 1 m a 2 m SOMMANO mc	24,000	147,900	3´549,60	1´277,75	35,997
2 ABR25_E.00 1.060.010.b	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizz ... in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- muratura in pietrame SOMMANO mc	12,500	141,930	1´774,13	1´402,50	79,053
3 ABR25_E.00 1.060.070.c	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorioin prossimità del cantiere , in atte ... lo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- calcestruzzo non armato di spessore oltre cm 10 SOMMANO mc	3,360	214,020	719,11	339,30	47,183
4 ABR25_E.00 1.140.040.c	Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20-30 atm:- con acqua e sabbia micronizzata SOMMANO mq	137,553	19,590	2´694,66	1´407,18	52,221
5 ABR25_E.00 1.190.080.c	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Per superfici inferiori a 3000 m² SOMMANO m² x cm	1´440,000	1,180	1´699,20	1´339,21	78,814
6 ABR25_E.00 1.200.020.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata, fino alla distanza di 10 km, di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra o da demolizioni eseguiti a mano o in zone disag ... a 7 m³ - viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica con autocarro ribaltabile da 7 m³ SOMMANO mc	118,284	29,240	3´458,63	941,54	27,223
7 ABR25_E.00 1.210.020.z	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 ... one degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione SOMMANO t	189,254	18,990	3´593,93	0,00	
8 ABR25_E.00 3.010.030.b	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 ... rte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in elevazione.- Classe resistenza 28/35 SOMMANO mc	3,360	190,230	639,17	73,95	11,570
9 ABR25_E.00 3.030.010.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere in elevazione SOMMANO mq	8,400	38,680	324,91	184,63	56,825
10 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	134,400	1,790	240,58	73,92	30,726
11 ABR25_E.02 1.010.010.b	Preparazione di superficie murarie con:- carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi SOMMANO mq	259,235	2,010	521,06	412,18	79,104
12 ABR25_P.00 4.010.080.a	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di telo in opera, per qualsiasi durata- Schermatura di contenimento SOMMANO mq	100,000	3,340	334,00	119,00	35,629
	A R I P O R T A R E			19´548,98	7´571,16	

Firmato digita
PETRILLI
C: IT

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			19′548,98	7′571,16	
13 ABR25_P.004.010.150.a	PONTEGGIO A TELAIO PREFABBRICATO CON ATTACCO A PERNO COMPLETO IN OGNI SUA PARTE valutato a m² realizzato con telai prefabbricati, basette regolabili h 50 cm., correnti, diagonali d ... o esclusi la redazione di Pimus e Pos. - Per il primo mese o frazione - Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna SOMMANO mq	100,000	19,380	1′938,00	1′182,99	61,042
14 ABR25_P.004.010.150.c	PONTEGGIO A TELAIO PREFABBRICATO CON ATTACCO A PERNO COMPLETO IN OGNI SUA PARTE valutato a m² realizzato con telai prefabbricati, basette regolabili h 50 cm., correnti, diagonali d ... taggio, lo smontaggio e il trasporto. Sono esclusi la redazione di Pimus e Pos. - Per ogni mese o frazione dopo il primo SOMMANO m²/mese	300,000	3,070	921,00	0,00	
15 ABR25_R.030.010.040.a	Perforazione di muratura di pietrame o similare, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercursione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti- Diametro da 36 a 40 mm SOMMANO cm	11′004,000	0,910	913,64	4[illegible],45	40,659
16 ABR25_R.030.020.130.b	Iniezioni, in perfori armati e non, di miscela composta da calce ed acqua compresa l'eventuale aggiunta di terre colorate, pozzolana super ventilata, sabbia fine, con dosature seco ... e ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito- per perfori oltre i mm 35 e fino a mm 45 SOMMANO m	110,040	23,120	2′544,12	1′430,51	56,228
17 ABR25_R.030.030.010.a	Scarnitura delle vecchie malte ammalorate dei giunti delle murature con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura co ... ti successivi; misurata vuoto x pieno sulla superficie oggetto di intervento.- Scarnitura delle vecchie malte ammalorate SOMMANO mq	137,553	24,790	3′409,94	2′598,65	76,208
18 ABR25_R.030.030.030.a	Ricostruzione della muratura in pietrame, mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente: demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostr ... ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con minimo misurabile 0,30 m³- pietrame calcareo SOMMANO mc	5,700	514,320	2′931,62	1′839,10	62,733
19 ABR25_R.030.030.040.b	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura con malta di cemento. Sono compresi: la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale- Di muratura di pietra SOMMANO mq	137,553	25,080	3′449,83	2′412,60	69,934
20 ABR25_R.030.060.070.a	Rinforzo strutturale - sistema composito FRCM: Rete in carbonio bidirezionale e matrice inorganica pozzolanica. Fornitura e posa in opera di un sistema composito FRCM, per il rinfo ... lte prestazioni e matrice inorganica pozzolanica. - RINFORZO VOLTE, ARCHI, MASCHI MURARI, E PARETI PORTANTI IN MURATURA. SOMMANO mq	38,400	150,220	5′768,45	881,30	15,278
21 ABR25_R.040.010.010.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	259,235	17,970	4′658,45	2′918,99	62,660
22 ABR25_R.040.010.040.a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di 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	259,235	27,430	7′110,82	4′352,53	61,210
23 ABR25_R.040.010.060.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	11,700	928,320	10′861,35	2′034,77	18,734
24 ABR25_R.040.010.080.a	Applicazione a pennello, a rullo o a spruzzo di vernice monocomponente a base di resine acriliche in solvente da distribuire in due mani incrociate su strutture in cls, di cui la p ... mpreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- Applicazione a pennello, a rullo o a spruzzo di vernice monocomponente					
	A RIPORTARE			73′156,20	31′294,05	

Firmato digita
PETRILLI
C: IT

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			73´156,20	31´294,05	
	SOMMANO mq	259,235	19,970	5´176,92	1´744,67	33,701
25 ABR25_R.04 0.010.100.a	Ripristino del calcestruzzo con malta tipo R4. Fornitura e posa in opera di malta fibrorinforzata con fibre naturali strutturali di PVA, moocomponente di tipo "R4" per il ripristino di strutture in calcestruzzo. Da conteggiarsi al mq per uno spessore di 3cm -					
	SOMMANO mq	142,240	119,660	17´020,43	4´729,47	27,787
26 ABR25_R.04 0.010.130.a	Rinforzo strutturale - sistema composito FRCM: Rete in PBO bidirezionale e matrice inorganica ecocompatibile. Fornitura e posa in opera di un sistema composito FRCM, per il rinforz ... ilenbenzobisoxazolo) ad altissime prestazioni e matrice inorganica ecocompatibile.- CONFINAMENTI PILASTRI E NODI IN C.A.					
	SOMMANO mq	103,840	202,650	21´043,18	2´118,42	10,067
27 ABR25_RU_ 01.005.005.c	Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello					
	SOMMANO ora	16,002	30,600	489,66	489,66	100,000
28 ABR25_S.00 1.010.010.e0 1	Recinzione provvisionale di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche- Con rete di plastica stampata su tubi da ponteggio: fornitura e posa					
	SOMMANO mq	40,000	17,240	689,60	431,60	62,587
29 ABR25_S.00 1.010.010.e0 2	Recinzione provvisionale di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni ... nose diurne e notturne e tabelle segnaletiche- Montaggio e nolo per i primi 3 mesi compreso smontaggio a lavori ultimati					
	SOMMANO mq	40,000	12,330	493,20	323,60	65,612
30 ABR25_S.00 1.030.080.a	Estintore carrellato a polvere omologato secondo DM 6/3/92 ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, pistola e cono di diffusione- Fornito da 30 kg, classe AB1C					
	SOMMANO cad	1,000	291,130	291,13	0,31	0,106
31 ABR25_S.00 2.020.010.a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere ... osto.- Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alla rete dei servizi.- Da cm 120 x 120					
	SOMMANO cad	1,000	69,230	69,23	26,97	38,957
32 ABR25_S.00 2.020.020.a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere ... cqua, su basamento predisposto. Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio.- Da cm 120 x 120					
	SOMMANO cad/mese	3,000	19,760	59,28	0,84	1,417
33 ABR25_S.00 4.020.040.a	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale c ... alle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese- Di dimensioni 90x250 cm					
	SOMMANO cad	6,000	45,570	273,42	11,94	4,367
34 ABR25_S.00 4.020.050.a	Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese- Con indicazione lavori, cambio corsia e indicazione di distanza.					
	SOMMANO cad	6,000	79,330	475,98	1,98	0,416
35 ABR25_S.00 4.020.050.b	Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese- Con indicazione di obbligo per direzione e triangolo luminoso.					
	SOMMANO cad	6,000	73,510	441,06	1,98	0,449
36 ABR25_S.00 4.020.080.a	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie- Posizionamento e nolo per il primo mese					
	SOMMANO cad	1,000	103,170	103,17	4,92	4,769
37	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci					
	A R I P O R T A R E			119´782,46	41´180,41	

Firmato digita
PETRILLI
C: IT

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			119´782,46	41´180,41	
ABR25_S.00 4.020.080.b	1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie- Nolo per mese successivo al primo SOMMANO cad	3,000	69,830	209,49	0,00	
38 ABR25_S.00 4.020.090.a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo- Posizionamento e nolo per il primo mese SOMMANO cad	2,000	37,870	75,74	9,84	12,992
39 ABR25_S.00 4.020.090.b	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo- Nolo per mese successivo al primo SOMMANO cad	6,000	21,660	129,96	0,00	
40 ABR25_U.0 05.040.080.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... er la stesa ed onere per dare il lavoro finito- - strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm SOMMANO mq	180,000	10,660	1´918,80	118,79	6,191
41 ABR25_U.0 05.040.110.a	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso, misurato su mezzo di trasporto, chiuso per profilature, risagomature, rappezzature, rafforzamenti e etc, di preesistenti carregg ... nei depositi che saranno indicati dalla Direzione.- CONGLOMERATO BITUMINOSO CHIUSO PER PROFILATURE - BINDER TRADIZIONALE SOMMANO mc	14,400	188,300	2´711,52	22,04	0,813
42 ABR25_U.0 05.040.120.a	Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappezzature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a bitume o non, previa la pulizia, scarificazione e ... isulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto.- Al m³ di conglomerato preventivamente misurato sciolto. SOMMANO mc	14,400	74,820	1´077,41	117,21	10,879
43 ABR25_U.0 08.010.280.a	Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva n ... escluso l'onere di smaltimento- su aree ad alta densità di infestanti con raccolta e trasporto del materiale di risulta SOMMANO mq	300,000	1,740	522,00	171,00	32,759
44 NP/01	Fornitura e posa in opera di barriera stradale Bordo Ponte in acciaio Corten. Sono compresi: Montanti verticali in acciaio “CORTEN” S355J0WP o acciaio Zincato S355JR, sezione a “C ... na piastrina copriasola), e M16x30 (Lamina – Lamina); dadi e rondelle, e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m	20,000	341,131	6´822,62	539,30	7,905
	Parziale LAVORI A MISURA euro			133´250,00	42´158,59	31,639
	T O T A L E euro			133´250,00	42´158,59	31,639
	A R I P O R T A R E					

Firmato digita
PETRILLI
C: IT

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**	133´250,00	42´158,59	31,639
M:001	Opere di rinforzo struttura in pietrame euro	30´024,39	15´228,28	50,720
M:002	Opere di rinforzo porzioni cls nel ponte in pietrame euro	18´509,29	5´577,97	30,136
M:003	Opere di rinforzo con rete PBO euro	38´802,13	8´566,45	22,077
M:004	Opere di rinforzo con malte speciali euro	11´186,60	3´587,07	32,066
M:005	Opere di pulizia e verniciature euro	8´008,70	2´566,65	32,048
M:006	Rifacimento copertine e bauletti euro	2´124,11	698,55	32,887
M:007	Opere di rifacimento manto e Guard-Rail euro	18´090,52	3´817,65	21,103
M:008	Opere provvisionali euro	6´504,26	2´115,97	32,532
	TOTALE euro	133´250,00	42´158,59	31,639

Data, _____

Il Tecnico
Arch. Salvatore Petrilli

Firmato digita
PETRILLI
C: IT

	A R I P O R T A R E			