

	<p>Provincia di Potenza Ufficio Viabilità e Trasporti</p>
	<p style="text-align: center;">Stima Incidenza Manodopera</p>
<p>OGGETTO:</p>	<p>LPO FESR BASILICATA 2014-2020. Intervento A25 (PRT) ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA SP EX SS N. 7 "RUOTI-POTENZA"- SECONDO LOTTO CUP: _____ CIG: _____</p>
<p>COMMITTENTE:</p>	<p>UFFICIO VIABILITA' - PROVINCIA DI POTENZA</p>
<p>CANTIERE:</p>	<p>S.P. ex S.S. N. 7 "RUOTI-POTENZA"</p>
	<p>Potenza, lì 01/12/2021</p> <p style="text-align: center;">I Progettisti (Ing. Cappa Biagio)</p> <hr style="width: 30%; margin: auto;"/> <p style="text-align: center;">IL Responsabile del Procedimento (Ing. Barbano Angelo)</p> <hr style="width: 30%; margin: auto;"/>
	<p>Ufficio Viabilità Piazza Delle Regioni, 1 85100 POTENZA (PZ) 0971/417.469- 0971/417.384</p>

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PO FESR BASILICATA 2014-2020. Intervento A25 (PRT)
ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA SP EX SS N. 7
"RUOTI-POTENZA"- SECONDO LOTTO

COMMITTENTE: Amministrazione Provinciale di Potenza

Data, 29/11/2021

IL TECNICO
Ing. Cappa Biagio

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 B.05.012.04	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... ell'ambiente e rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In Fondazione. Rck 35 XF2 rapporto a/c max 0,50 con aria.	SOMMANO mc	10,50	120,09	1'260,95	40,48	3,210
2 B.05.038	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, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento.	SOMMANO kg	431,55	1,60	690,48	250,30	36,250
3 B.25.004.01	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... one rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 01 cemento.	SOMMANO ql	96,00	2,28	218,88	0,00	
4 B.25.004.12	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... segnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 02 miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01.	SOMMANO ql	3'019,20	2,84	8'574,53	0,00	
5 B.25.004.25	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03.	SOMMANO ql	7'123,00	1,65	11'752,95	0,00	
6 B.25.006	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalitÃ di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto.	SOMMANO cad	1,00	258,06	258,06	0,00	
7 E.01.001	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con impiego di particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione fino a 15 cm., per riquotature longitudinali e ... scarificato con macchina munita di spazzole rotanti e/o dispositivo aspiranti, nonche' il carico del materiale fresato.	SOMMANO mq/cm	3'360,00	0,79	2'654,40	638,38	24,050
8 E.01.002	Sfangamento e depolverizzazione di capostrada, piazzali ecc. , compreso iltrasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa	SOMMANO mq	1'100,00	1,16	1'276,00	593,98	46,550
9 E.01.003	Disfacimento di pavimentazione di conglomerato bituminoso, pietrischetto bituminato, asfalto compresso od asfalto colato, compreso la scelta e accatastamento del materiale utilizza ... ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa , per spessore di cm. 20, eseguito con mezzo meccanico	SOMMANO mq	720,00	3,91	2'815,20	777,56	27,620
10 E.01.006	Demolizione di fondazione stradale in terra stabilizzata o in misto granulometrico, compreso l'eventuale strato di base e pavimentazione ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa	SOMMANO mc	179,00	6,20	1'109,80	307,86	27,740
11 E.01.030	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio.	SOMMANO ml	4'000,00	0,77	3'080,00	1'119,89	36,360
12 E.01.038.01	Trasporto a discarica autorizzata e/o ad impianto di trattamento rifiuti dimateriali provenienti da : demolizioni stradali o demolizioni eseguite per lavori stradali , scavi , scom ... i con esclusione delle rimozioni, eseguite con autocarri di media/grande portata ovvero con portata superiore a 35 q.li;	SOMMANO mc/km	18'018,00	0,53	9'549,54	2'702,53	28,300
13 E.02.016	Demolizione di strutture in cemento armato, entro e fuori terra, compreso l'onere del carico e dell'allontanamento del materiale di rifiuto nelle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, eseguita con mezzi meccanici o martelli demolitori	SOMMANO mc	4,00	61,72	246,88	95,64	38,740
	A R I P O R T A R E				43'487,67	6'526,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			43'487,67	6'526,62		
14 E.03.092	Casseforme per getti di conglomerati cementizi semplici, armati o precompressi, con esclusione delle armature di sostegno per le sole strutture orizzontali, ma compreso disarmo, sfrido , chioderia ed ogni altro onere, fino ad un' altezza di mt. 4,00:in fondazione ed in elevazione	SOMMANO mq	8,75	17,19	150,41	70,78	47,060
15 E.04.002	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura ... piuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento	SOMMANO mc	245,00	24,49	6'000,05	255,00	4,250
16 E.04.008	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratte ... finitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.	SOMMANO mq/cm	39'900,00	1,79	71'421,00	12'770,07	17,880
17 E.04.014	Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa cationica (acida) elastomerizzata, per conglomerato bituminoso speciale splittmastix, semi-aperto drenante, drenante, per strati d ... l legante residuo 35°c-42°c.; posta in opera con l'utilizzo di idonee cisterne spruzzatici nella quantità di 0,800kg./mq	SOMMANO mq	15'400,00	1,00	15'400,00	5'082,00	33,000
18 E.04.025	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (bynder), ottenuto con graniglia e pietrischetto della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato ... i esistenti, rafforzamenti di preesistenti carreggiate, misurato sui mezzi di trasporto al metro cubo, escluso la stesa.	SOMMANO mc	931,00	115,64	107'660,84	1'550,32	1,440
19 E.04.027	Stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (bynder) o stesa di tappeto di usura, per riprese, conguagli, rappezzi su pavimentazioni esistenti misurato sui mezzi di ... nella misura di kg. 0,650 per mq. compreso la pulizia del piano viabile ed ogni altro onere di regolazione del traffico.	SOMMANO mq	13'300,00	4,47	59'451,00	20'879,19	35,120
20 E.07.001.02	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelat ... tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro lineare effettivamente verniciato. striscia da cm 15.	SOMMANO ml	42'000,00	0,68	28'560,00	7'559,83	26,470
21 E.08.004.02	Fornitura di segnali di pericolo di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: lato 90 cm.	SOMMANO cad	10,00	67,94	679,40	0,00	
22 E.08.022.02	Fornitura di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di: lato 60 cm.	SOMMANO cad	10,00	59,97	599,70	0,00	
23 E.08.064.02	Fornitura di pannelli integrativi per segnali triangolari, conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scotolatura perimetrale di rin ... acchi universali saldati sul retro in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 80x27 cm.	SOMMANO cad	10,00	45,01	450,10	0,00	
24 E.08.086.01	Fornitura di sostegni tubolari in acciaio zincato a caldo, a sezione circolare, con lunghezza proporzionata alla quantit� di segnali da sostenere ed altezza dal piano di calpestio ... spinotto necessario all'ancoraggio del palo al plinto e tappo di chiusura in plastica, all'estremit� superiore. 60 mm.	SOMMANO ml	69,00	9,25	638,25	0,00	
25 E.08.087.01	Fornitura di staffa antirotazione in acciaio zincato completo di bulloni per il fissaggio dei segnali ai sostegni. 60 mm.	SOMMANO cad	70,00	1,75	122,50	0,00	
26 E.08.089.01	Posa in opera di sostegni di qualsiasi altezza e dimensione eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilit� , in rapporto ... ere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Sostegno per segnali normali e/o maggiorati fino a mq 3,00.	SOMMANO cad	20,00	52,97	1'059,40	580,02	54,750
	A R I P O R T A R E			335'680,32	55'273,83		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			335'680,32	55'273,83	
27 E.08.090.01	Montaggio o smontaggio di cartelli e segnali stradali su o da sostegni tubolari o ad U. per segnale normale o maggiorato su unico sostegno. SOMMANO cad	30,00	19,66	589,80	295,19	50,050
28 E.09.001.01	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento N 2 per bordo laterale compresi i sistemi di attacco necessari per il colleg ... del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati. barriera di sicurezza N2 per bordo laterale SOMMANO ml	420,00	39,47	16'577,40	3'885,74	23,440
29 E.09.001.02	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento N 2 per bordo laterale compresi i sistemi di attacco necessari per il colleg ... tato positivo effettuato in campi prova autorizzati. gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza N2 bordo laterale. SOMMANO coppia	4,00	86,08	344,32	37,01	10,750
30 E.09.004.01	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento H 2 per bordo ponte compresi i sistemi di attacco necessari per il collegame ... ort del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati.barriera di sicurezza H2 per bordo ponte SOMMANO ml	25,00	144,10	3'602,50	571,36	15,860
31 L.01.001.02	Profilatura e regolarizzazione di scarpate e pendici mediante splateamenti, rinterri e tagli, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche se misto a radici, ceppaie, pietre ... er il conferimento ad impianto tutto secondo le direttive della Direzione dei Lavori. da eseguirsi a con mezzo meccanico SOMMANO mq	45,00	2,94	132,30	47,24	35,710
32 L.01.015.01	Scavo di fondazione a sezione obbligatoria in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua, eseguito con mezzo meccanico e compresi tutti ... bancamento. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti. SOMMANO mc	240,00	6,36	1'526,40	583,24	38,210
33 L.02.036.01	Fornitura e posa in opera di gabbioni marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 8x10 in accordo con ... 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. gabbione di altezza 1 mt SOMMANO mc	90,00	98,93	8'903,70	2'668,44	29,970
34 NP.001	Fornitura di conglomerato bituminoso a caldo tipo Bynder per risagome ("Tappetone" ottenuto da mix di Bynder e tappeto di usura) tradizionale con o senza riciclato proveniente dall ... esistenti, rafforzamenti di preesistenti carreggiate, misurato sui mezzi di trasporto al metro cubo, compresa la stesa. SOMMANO mc	140,00	135,60	18'984,00	4'011,32	21,130
35 NP.002 - G.01.033	Fornitura di raccordo tra "3N" e "2N". (Prezzario Anas) SOMMANO cadauno	2,00	180,04	360,08	0,00	
36 NP.003 G.01.001.A	Smontaggio di barriera non incidentata per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero ... iale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. Barriera riutilizzabile / bordo ponte. (Prezzario ANAS) SOMMANO ml	30,00	6,53	195,90	134,64	68,730
37 NP.004 G.01.001.B	Smontaggio di barriera non incidentata per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero ... materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. Barriera riutilizzabile su Terra. (Prezzario ANAS) SOMMANO ml	30,00	3,27	98,10	67,33	68,630
38 NP.005 G.01.002.B	Montaggio di barriera o elementi di barriera. Compreso ogni onere e magistero occorrente. Nella voce è compresa la posa in opera del nuovo elemento a perfetta regola d'arte, la cui ... nziatore, dissipatore, piastre) dovrà essere in ogni caso riconosciuto il pagamento di 1 ml. Laterale (Prezzario ANAS) SOMMANO ml	30,00	6,97	209,10	151,24	72,330
39 NP.006 H.04.045.B	Fornitura di delineatore centro onda per barriere metalliche di sicurezza. Doppia onda costituito da gemme metalcrilato aventi una superficie trapezoidale in vista secondo Norme, c ... dei LL.PP., i cui estremi di approvazione dovranno essere impressi nel catadiottro stesso. Bifacciale (Prezzario ANAS) SOMMANO cadauno	200,00	2,43	486,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			387'689,92	67'726,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			387'689,92	67'726,58	
40 NP.007 H.04.045.C	Fornitura di delineatore centro onda per barriere metalliche di sicurezza. Doppia onda costituito da gemme metalcrilato aventi una superficie trapezoidale in vista secondo Norme, c ... LL.PP., i cui estremi di approvazione dovranno essere impressi nel catadiotro stesso. Posa in Opera (Prezzario ANAS) SOMMANO cadauno	200,00	2,07	414,00	285,16	68,880
41 O.01.047	Restauro di paramento murario a vista; compreso eventuali integrazioni di conci di pietra simili a quelli esistenti o di recupero, lo smontaggio e la ricollocazione dei conci smoss ... corrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da computarsi per ogni metro quadrato di paramento trattato SOMMANO mq	25,00	89,45	2'236,25	1'604,51	71,750
	Parziale LAVORI A MISURA euro			390'340,17	69'616,25	17,835
	T O T A L E euro			390'340,17	69'616,25	17,835
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	390'340,17	69'616,25	17,835
M:001	overflow euro	390'340,17	69'616,25	17,835
M:001.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... euro	335'353,62	56'048,73	16,713
M:001.002	OS10 - Segnaletica stradale non luminosa euro	32'699,15	8'435,04	25,796
M:001.003	OS12/a - Barriere stradali di sicurezza euro	22'287,40	5'132,48	23,029
	TOTALE euro	390'340,17	69'616,25	17,835
	Data, 29/11/2021			
	Il Tecnico Ing. Cappa Biagio			
	A RIPORTARE			