



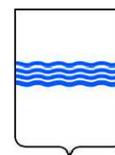
MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL
TERRITORIO E DEL MARE



Il Commissario Straordinario Delegato

D.P.C.M. 21 gennaio 2011

PIANO STRAORDINARIO EX L. 191/2009, ART. 2, COMMA 240
Accordo di Programma MATTM - REGIONE BASILICATA
sottoscritto il 14 dic. 2010



REGIONE BASILICATA

COMUNE DI IRSINA

PROGETTO DEFINITIVO



CUP J93B10000670001

Intervento di ripristino della strada comunale "Fosso Martelli" - I° stralcio
codice intervento: MT030A/10

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Ing. Giuseppe DICANDIA Funzionario del Comune di Irsina
Geol. Donato CALDONE Libero professionista

RILIEVI DELLO STATO DI FATTO

Geom. Antonio COLASUONNO Libero professionista

DIREZIONE LAVORI:

Ing. Giuseppe DICANDIA Funzionario del Comune di Irsina

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giuseppe DICANDIA Funzionario del Comune di Irsina

ELABORATO:

Computo metrico estimativo

Tav. N.

D.E

Prot.:

Data:
09/07/2012

Scala:

File:

Aggiornamenti:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORIA MISURA</u>							
	Scavi e rinterrati (Cat 1)							
1 E.02.001.01	<p>Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondità di cm. 20), per apertura di gallerie in artificiale, per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua in magra, ecc., compreso le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 me; esclusa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello stato di humus quando necessario; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere e magistero, anche se qui non descritto. in terreni sciolti, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere;</p> <p>Cat 1 - Scavi e rinterrati</p>							
			6,00	10,000	4,000	240,00		
			5,00	11,000	4,500	247,50		
			4,00	6,000	3,500	84,00		
	SOMMANO mc					571,50	4,79	2'737,49
2 E.02.007	<p>Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti siadagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 -4, A 2 - 5, A 3, sempre che siano ritenuti idonei dalla D.L.; oppure costituiti da materiali rocciosi o pozzolanici, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto; compreso l'eventuale inumidimento, comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte misurato secondo metodi geometrici (sezioni ragguagliate), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000</p> <p>Cat 1 - Scavi e rinterrati</p> <p>Vedi voce n° 1 [mc 571,50]</p>							
						571,50		
	SOMMANO mc					571,50	2,89	1'651,64
	Parziale Scavi e rinterrati (Cat 1) euro							4'389,13
	Palificazioni e trivellazioni (Cat 2)							
3 E.03.008.03	<p>Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 30, compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica con l'uso di autogru e gli eventuali sovrappessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq; per diametro pari a 600 mm.;</p>							
	A R I P O R T A R E							4'389,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'389,13
4	Cat 2 - Palificazioni e trivellazioni (par.ug.=2*16) SOMMANO ml	32,00	15,00			480,00		
						480,00	74,12	35'577,60
E.03.012.03	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per impiego di tubo formainfisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari a 600 mm.;							
	Cat 2 - Palificazioni e trivellazioni (par.ug.=2*16) SOMMANO ml	32,00	8,00			256,00		
						256,00	10,38	2'657,28
5	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. diametro fino a 10 mm.;							
E.03.100.01	Cat 2 - Palificazioni e trivellazioni Armatura pali di fondazione Spirale (fi 10/15) *(par.ug.=2*16,00*100) SOMMANO kg	3200,00	1,60		0,616	3'153,92		
						3'153,92	1,49	4'699,34
6	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. diametro superiore a 10 mm.;							
E.03.100.02	Cat 2 - Palificazioni e trivellazioni Armatura pali di fondazione Barre longitudinali (fi 20) *(par.ug.=2*16*12) SOMMANO kg	384,00	16,70		2,470	15'839,62		
						15'839,62	1,44	22'809,05
	Parziale Palificazioni e trivellazioni (Cat 2) euro							65'743,27
	Opere in calcestruzzo ordinario (Cat 3)							
7	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi autocompattanti. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 30 - XC2 - rapporto a/c max 0,60							
E.03.045.01	Cat 3 - Opere in calcestruzzo ordinario Fondazione spalla SOMMANO mc	2,00	6,20	6,200	0,800	61,50		
						61,50	97,74	6'011,01
8	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi autocompattanti. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione. Rck 30 - XC2 - rapporto a/c max 0,60							
E.03.056.01	Cat 3 - Opere in calcestruzzo ordinario Spalla	2,00	6,20	0,800	4,000	39,68		
	A R I P O R T A R E					39,68		76'143,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					39,68		76'143,41
	Paraghiaia	2,00	6,20	0,250	1,300	4,03		
	Soletta in c.a		18,00	7,900	0,200	28,44		
	Parapetto	2,00	18,00	1,400	0,150	7,56		
	Marciapiede	2,00	18,00	0,800	0,300	8,64		
	SOMMANO mc					88,35	102,41	9'047,92
9 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 Cat 3 - Opere in calcestruzzo ordinario Fondazione *(par.ug.=2*4,00) Spalla *(par.ug.=2*2,00) Spalla (lat) *(par.ug.=2*2,00) Paraghiaia *(par.ug.=2*2,00) Paraghiaia (lat) *(par.ug.=2*2,00) Soletta Parapetto *(par.ug.=2*2)	8,00	6,20	0,800		39,68		
		4,00	6,20	4,000		99,20		
		4,00	4,00	0,800		12,80		
		4,00	6,20	1,300		32,24		
		4,00	1,30	0,250		1,30		
		2,00	18,00	1,000		36,00		
		4,00	18,00	1,400		100,80		
	SOMMANO mq					322,02	17,26	5'558,07
10 E.03.100.01	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. diametro fino a 10 mm.; Cat 3 - Opere in calcestruzzo ordinario Ripartitori fondazione muro *(par.ug.=2*2*28) Ripartitori spalla muro *(par.ug.=2*2*21) Ripartitori paraghiaia *(par.ug.=2*2*7) Spilli fondazione muro *(par.ug.=2*230,00) Spilli spalla muro *(par.ug.=2*149,00) Ripartitori soletta (1+1 fi 10/20) *(par.ug.=2*40) Ripartitori parapetto (1+1 fi 10/20) *(par.ug.=2*7)	112,00	6,20		0,616	427,75		
		84,00	6,20		0,616	320,81		
		28,00	6,20		0,616	106,94		
		460,00	0,90		0,616	255,02		
		298,00	0,90		0,616	165,21		
		80,00	18,00		0,616	887,04		
		14,00	18,00		0,616	155,23		
	SOMMANO kg					2'318,00	1,49	3'453,82
11 E.03.100.02	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. diametro superiore a 10 mm.; Cat 3 - Opere in calcestruzzo ordinario Fondazione muro (1+1 fi20/14) *(par.ug.=2*2*46) Spalla muro (1+1 fi20/14) *(par.ug.=2*2*46) Spalla muro + paraghiaia (1 fi20/14) *(par.ug.=2*46,00) Spalla muro (1 fi 20/14) *(par.ug.=2*46,00) Trasversali soletta (1+1 fi16/20) *(par.ug.=2*18/0,2) Verticali parapetto (1+1 fi16/20) *(par.ug.=2*18/0,2)	184,00	7,36		2,470	3'344,97		
		184,00	2,10		2,470	954,41		
		92,00	7,13		2,470	1'620,22		
		92,00	4,68		2,470	1'063,48		
		180,00	8,10		1,580	2'303,64		
		180,00	1,65		1,580	469,26		
	SOMMANO kg					9'755,98	1,44	14'048,61
	Parziale Opere in calcestruzzo ordinario (Cat 3) euro							38'119,43
	Opere in calcestruzzo precompresso (Cat 4)							
12 E.03.106.01	Apparecchio di appoggio in acciaio teflon - tipo fisso.Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in acciaio politetrafluorente (teflon) del tipo fisso, a cerniera sferica, cilindrica o a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm., di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm. se piane o sferiche, 1 mm. se cilindriche),							
	A R I P O R T A R E							108'251,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'251,83
	<p>altre parti allestite in laminato FE 42 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincante organico ed una a finire in epossipoliamicca. Appoggio per fino a 250 ton.</p> <p>Cat 4 - Opere in calcestruzzo precompresso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO tn</p>	12,00			50,000	600,00		
						600,00	4,44	2'664,00
13 NP1	<p>Fornitura in opera, compreso trasporto e varo di trave in c.a.p. avente sezione ad I, dimensione 98x100 per formazione di impalcati da ponte di I° categoria in accostamento a formare un piano unico su cui realizzare una soletta collaborante, ovvero distanziate con interposizione di coppella in c.a ad armatura lenta e calcolata per i carichi previsti dalla vigente normativa N.T.C. 14.01.2008. La trave, realizzata in stabilimento e marcata CE come richiesto dalla normativa, è prodotta con conglomerato cementizio di classe C45/55, con resistenza minima Rck 550 daN/cm² e precompressa con il sistema a cavi pretesi in acciaio armonico avente resistenza a rottura non inferiore a 19000 daN/cm² e limite di snervamento non inferiore a 17000 daN/cm². Lo spessore dell'anima è non inferiore a 14 cm, come previsto dalle norme attualmente vigenti.</p> <p>Cat 4 - Opere in calcestruzzo precompresso</p> <p>Travi 98/100 in c.a.p.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	6,00	18,00			108,00		
						108,00	180,00	19'440,00
	Parziale Opere in calcestruzzo precompresso (Cat 4) euro							22'104,00
	Pavimentazioni stradali (Cat 5)							
14 E.04.014	<p>Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa cationica (acida) elastomerizzata, per conglomerato bituminoso speciale splittmastix, semi-aperto drenante, drenante, per strati di base (tout venant) e di collegamento (bynder), modificata con polimero sintetico cationico SBR disperso nella fase acquosa, con dosaggio variabile dal 3% al 5% di residuo secco sul peso del bitume; contenuto di legante residuo 68% di bitume, contenuto di flussante 3% massimo, penetrazione del legante residuo 100-220 mm, punto di rammollimento del legante residuo 35°c-42°c.; posta in opera con l'utilizzo di idonee cisterne spruzzatrici nella quantità di 0,800kg./mq</p> <p>Cat 5 - Pavimentazioni stradali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		18,00	6,000		108,00		
						108,00	1,01	109,08
15 E.04.006	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Base tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 25% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>Cat 5 - Pavimentazioni stradali</p>		18,00	6,000	10,000	1'080,00		
	A R I P O R T A R E					1'080,00		130'464,91

