



PROVINCIA DI NUORO

SETTORE INFRASTRUTTURE

Piazza Italia n°22 - 08100 NUORO - Tel. 0784 238600 - Fax 0784 33325
Web www.provincia.nuoro.gov.it - pec protocollo@pec.provincia.nuoro.it

PROGETTO ESECUTIVO

"MESSA IN SICUREZZA E RIPRISTINO FUNZIONALE DELLA CIRCONVALLAZIONE DI SINDIA"

ALLEGATO

STIMA INCIDENZA
MANODOPERA

R06

SCALA:

Gruppo di progettazione

Ing. Antonio Gaddeo

Francesco Morisano

Il Responsabile del procedimento

ARCH. LORENZO MARRATZU

IL DIRIGENTE

ING. ANTONIO GADDEO

GENNAIO 2021

Revisione	Data	Oggetto revisione	Redatto	Controllato	Verificato	Approvato

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: "Messa in sicurezza e ripristino funzionale della circonvallazione di Sindia"

COMMITTENTE: Provincia di Nuoro

Nuoro, 08/01/2021

IL TECNICO
Ing. Antonio Gaddeo

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 N.P.0001.00 01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso binder per risagoma costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, ... ade urbane e extraurbane. VALUTATO A METRO CUBO MISURATO IN FRASCA SUL CAMION, A CASSONE SPIANATO, NEL LUOGO DI IMPIEGO. SpCap 2 - overflow	SOMMANO m ³	2 789,28	168,53	470'077,36	35'451,75	7,542
2 N.P.0001.00 02	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, marcato CE, da 4 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti ... trazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. VALUTATO PER METRO CUBO COMPRESSO. SpCap 2 - overflow	SOMMANO m ³	1'676,64	268,04	449'406,59	21'310,09	4,742
3 N.P.0001.00 03	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in polietilene ad alta densità, microfessurati e flessibili tipo GREENDRAIN ø 200 per la captazione ed evacuazione di acqua presente ... ompreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte. SpCap 0 - <nessuna>	SOMMANO m	90,00	19,97	1'797,30	628,20	34,952
4 N.P.0001.00 04	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa D 400, su pozzetto prefabbricato per incrocio dreni della misura di 100x100 cm, incluso la soletta in cemento armato ed ogni altro onere dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCap 2 - overflow	SOMMANO cadauno	10,00	306,55	3'065,50	167,90	5,477
5 N.P.0001.00 05	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in raggio ... o ogni altro onere per avere un piano per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. - CON BITUME MODIFICATO HARD SpCap 2 - overflow	SOMMANO m ²	43'860,56	1,21	53'071,28	9'210,72	17,355
6 N.P.0001.00 06	Fornitura e posa di canalette semicircolari in acciaio ondulato, nervato, zincato della lunghezza di m 0,95 caduno, spessore minimo mm 2, complete di giunzioni, bulloni, rinforzi, ... e l'opera compiuta. Secondo le prescrizioni di cui alle Norme Tecniche del Capitolato. Diametro cm 80, spessore 2,70 mm. SpCap 2 - overflow	SOMMANO m	30,00	95,13	2'853,90	1'354,50	47,461
7 N.P.0001.00 07	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X40X12. In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio dosato con 300 kg di cemento 325, ubicate second ... metallica, l'esecuzione del raccordo alla pavimentazione con strato di conglomerato bituminoso, nonchè ogni altro onere. SpCap 2 - overflow	SOMMANO ml	400,00	17,01	6'804,00	1'068,00	15,697
8 N.P.0001.00 08	Fornitura e posa GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche ... mente accettati dalla Direzione Lavori. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. Per scorrimento fino a 100 mm. SpCap 0 - <nessuna>	SOMMANO m	18,00	861,45	15'506,10	3'803,94	24,532
9	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN						
A R I P O R T A R E					1'002'582,03	72'995,10	

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			1'002'582,03	72'995,10	
N.P.0001.00 09	CONGLOMERATO BITUMINOSO O CEMENTIZIO, mediante scarifica con idonea macchina fresatrice con inclinazione tamburo 0-10%, sia per ottenere ... r la presenza di eventuali chiusini, cordonate stradali e banchine. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. SpCap 2 - overflow SOMMANO mq x cm	18'807,23	0,77	14'481,57	4'701,81	32,468
10 PF.0001.000 1.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO SpCap 2 - overflow SOMMANO metri	180,00	2,02	363,60	219,60	60,396
11 PF.0001.000 1.0003	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO SpCap 2 - overflow SOMMANO metri	90,00	2,53	227,70	137,69	60,470
12 PF.0001.000 2.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... rico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq SpCap 2 - overflow SOMMANO metri cubi	81,60	21,41	1'747,06	796,42	45,586
13 PF.0001.000 2.0023	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... ume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq con uso di mine SpCap 2 - overflow SOMMANO metri cubi	1'825,97	39,72	72'527,53	32'757,90	45,166
14 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SpCap 2 - overflow SOMMANO metri cubi	2'120,02	8,06	17'087,36	5'300,05	31,017
15 PF.0001.000 2.0083	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria pro ... ato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per piazzali interni di edifici scolastici e fabbricati in genere. SpCap 2 - overflow SOMMANO metri cubi	16,20	111,14	1'800,47	426,22	23,673
16 PF.0001.000 3.0003	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5 ... vorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. SpCap 2 - overflow SOMMANO metri cubi	10,80	232,10	2'506,68	122,47	4,886
17 PF.0001.000 3.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in ... one bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. SpCap 2 - overflow SOMMANO metri cubi	560,00	261,51	146'445,60	7'117,60	4,860
18 PF.0001.000 3.0030	PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici					
	A R I P O R T A R E			1'259'769,60	124'574,86	

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			1'259'769,60	124'574,86	
19	meccaniche o macchine spazzatrici SpCap 2 - overflow SOMMANO metri quadri	54'154,80	0,43	23'286,56	15'163,34	65,116
PF.0001.000 3.0092	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq SpCap 2 - overflow SOMMANO metri	12'950,00	2,64	34'188,00	5'050,50	14,773
20	CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 50, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK ... enti sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterrati, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso SpCap 2 - overflow SOMMANO cadauno	5,00	1'507,36	7'536,80	1'778,30	23,595
PF.0001.000 6.0016						
21	STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei ... aranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a macchina SpCap 2 - overflow SOMMANO metri cubi	57,60	53,11	3'059,14	338,11	11,053
PF.0001.000 7.0010						
22	SMONTAGGIO DI BARRIERA metallica stradale a doppia o tripla onda con o senza corrimano, rette o curve, compreso sfilamento o taglio palo, svitamento bulloneria, accessori ed eventuale o il trasporto fino a magazzino/deposito del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. SpCap 2 - overflow SOMMANO metri	47,00	17,94	843,18	558,36	66,221
PF.0001.000 8.0001						
23	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di ... tura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco SpCap 2 - overflow SOMMANO metri	47,00	57,29	2'692,63	261,32	9,705
PF.0001.000 8.0002						
24	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SpCap 2 - overflow SOMMANO tonnellate	467,39	15,18	7'094,98	0,00	
PF.0001.000 9.0002						
25	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impia ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SpCap 2 - overflow SOMMANO tonnellate	17,57	15,18	266,71	0,00	
PF.0001.000 9.0009						
26	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 SpCap 2 - overflow SOMMANO tonnellate	3'433,63	12,65	43'435,42	0,00	
PF.0001.000 9.0013						
27	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi					
	A R I P O R T A R E			1'382'173,02	147'724,79	

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			1'382'173,02	147'724,79	
PF.0001.000 9.0024	chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, con ... del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto SpCap 2 - overflow SOMMANO cadauno	3,00	347,88	1'043,64	0,00	
28 PF.0003.001 5.0011	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognatu ... 0 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=20 cm SpCap 2 - overflow SOMMANO cadauno	11,00	697,11	7'668,21	1'796,96	23,434
29 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... ure metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SpCap 2 - overflow SOMMANO metri cubi	140,46	193,52	27'181,82	3'487,62	12,831
30 PF.0004.000 1.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... ure metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SpCap 2 - overflow SOMMANO metri cubi	251,88	137,38	34'603,27	18'817,95	54,382
31 PF.0004.000 1.0008	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D ... e metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. SpCap 2 - overflow SOMMANO metri cubi	29,75	196,82	5'855,40	882,68	15,075
32 PF.0004.000 1.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D ... e metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. SpCap 2 - overflow SOMMANO metri cubi	1'067,46	202,04	215'669,62	31'671,54	14,685
33 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seppice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chi ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCap 2 - overflow SOMMANO metri quadri	3'073,68	29,15	89'597,77	64'332,12	71,801
34 PF.0008.000 2.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomat ... anti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE SOTTILI con impiego prevalente di barre fino al FI 10. SpCap 2 - overflow SOMMANO kilogrammi	14'425,13	2,20	31'735,29	9'953,34	31,364
35 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e asse					
	A R I P O R T A R E			1'795'528,04	278'667,00	

