



REPUBBLICA ITALIANA



COMUNE DI MASAINAS

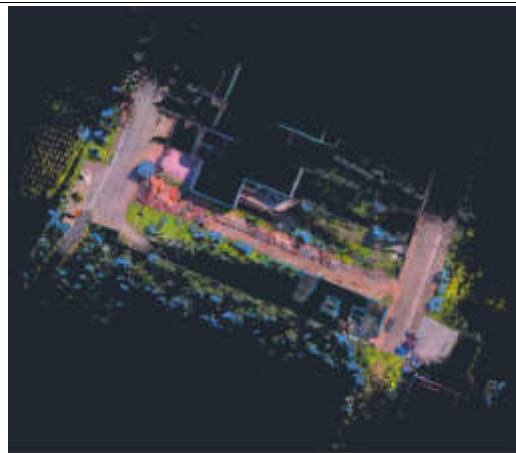


REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Comune di Masainas

(PROVINCIA SULCIS IGLESIENTE)

“COMPLETAMENTO INFRASTRUTTURAZIONE ZONA P.I.P. “LOC. CANDIATZUS”-
REALIZZAZIONE DI UNA BRETTELLA STRADALE
DI RACCORDO TRA VIA DEGLI ARTIGIANI E VIA CANDIATZUS”



PROGETTISTA:



Engineering & Architecture

Elaborazioni & CAD:

PAOLA CONTI

Ing. Gianmarco Manis
progettazione e consulenza

Via Gobetti 6, Guspini (SU) 09036
Via Vittorio Emanuele II 36, Oristano (OR) 09170
Tel. 347/1183763 Fax. 1782720889
E-mail: ing.manis@gmail.com
Pec: gianmarco.manis@ingpec.eu

SINDACO:

Dott. Gian Luca Pittoni

ASSESSORE AI LAVORI PUBBLICI:

Orrù Mario Bruno

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Gianfranco Diana

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

(D.Lgs 36/2023, art. 41)

03			TITOLO TAVOLA:	TAVOLA N°:
02			QUADRO INCIDENZA MANODOPERA	AII. 1.10
01				
NUM.	INTEGRAZIONE	DATA		
DATA: 30.06.2026			ARCHIVIO FILE: / <i>archivio progetti / Ing. Gianmarco Manis/ F002_Comune di Masainas</i>	SCALA RAPPRESENTAZIONE:
			ARCHIVIO PROGETTO: <i>Carpetta N° F002 - PFTE MASAINAS</i>	<i>Proprietà riservata - L. 633 del 22/04/41</i>

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: “Completamento infrastrutturazione zona P.I.P. “Loc. Candiatzus”-
Realizzazione di una bretella stradale
di raccordo tra Via Degli Artigiani e Via Candiatzus”

COMMITTENTE: Comune di Masainas

Masainas, 21/06/2026

IL TECNICO
Ing. Gianmarco Manis

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 NP.11_2025	Realizzazione bypass per rete illuminazione attuale, al fine di non creare disservizi o discontinuità sul servizio di illuminazione pubblica. SOMMANO a corpo	1,00	800,00	800,00	0,00	
2 NP01	Fornitura e posa in opera di Corrimano in acciaio zincato. Costruito con tubo in acciaio zincato, interasse 250 cm. Costituita da montante diametro 11,43 cm e due traverse diametro ... e opere accessorie, trasporto in cantiere, attrezzature, mezzi e tutti gli oneri per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO m	113,00	109,11	12'329,43	1'271,25	10,311
3 NPF.IT411	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale tipo AEC-ITALO o similare 59,9W 8750 lm 4000K (ottiche come indicate dai calcoli illuminotecnici allegati al progetto). Composta da c ... 5015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 60493, EN 62471. Prodotta da azienda con laboratori certificati ACCREDIA. SOMMANO cadauno	5,00	660,73	3'303,65	225,00	6,811
4 P.D.022_202	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO/DERIVAZIONE DI LINEA ELETTRICA					
5	Realizzazione di collegamento di cavi elettrici con fornitura e posa in opera di muffola di giunzione e der ... regola d'arte. Inclusi collegamenti alle reti esistenti e diramazioni per l'alimentazione di tutti i corpi illuminanti. SOMMANO cadauno	5,00	98,60	493,00	289,75	58,773
5 P.D.023_202	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE D400					
5	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 conforme alla norma UNI EN 1563:2012, classe D400, composto da ... tetica e di decoro urbano. Il chiusino dovrà avere finitura/ copertina in granito della stessa finitura del marciapiede SOMMANO cadauno	5,00	132,46	662,30	27,85	4,205
6 SAR25_P.F.0	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3,00, compresa la formazione de ... ulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO					
001.0001.000						
6	SOMMANO m ²	78,00	7,26	566,28	64,74	11,433
7 SAR25_P.F.0	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, per larghezze >= a m 3,00 eseguita a tutta sezione con mezz ... trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata					
001.0001.001						
0	SOMMANO m ²	75,00	9,20	690,00	74,25	10,761
8 SAR25_P.F.0	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eve ... iolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m ³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.					
001.0002.000						
1	SOMMANO m ³	226,00	4,50	1'017,00	51,98	5,111
9 SAR25_P.F.0	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni 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 sbancame ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina					
001.0002.002						
0	SOMMANO m ³	168,30	15,83	2'664,19	501,53	18,825
10 SAR25_P.F.0	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure					
001.0002.002						
8	SOMMANO m ³	26,98	19,12	515,86	106,84	20,711
11 SAR25_P.F.0	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
001.0002.004						
1	SOMMANO m ³	9,04	9,75	88,14	8,05	9,128
12 SAR25_P.F.0	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto					
001.0002.004						
4	SOMMANO m ³	132,05	9,52	1'257,12	0,00	
	A R I P O R T A R E			24'386,97	2'621,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			24'386,97	2'621,24	
13 SAR25_Pf.0 001.0002.004 5	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto SOMMANO m³/Km	762,00	0,51	388,62	0,00	
14 SAR25_Pf.0 001.0002.008 5	Movimento di materie - Posa di AGGREGATO NATURALE o RICICLATO idoneo per la formazione di colmate, rinterri, corpo dei rilevati stradali, sottofondi, strati di fondazione e di dren ... o ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte. Esclusa la fornitura dell'aggregato riciclato. SOMMANO m³	226,00	4,14	935,64	115,26	12,319
15 SAR25_Pf.0 001.0003.000 1	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere ... li essiccamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mm² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 SOMMANO m²	1'130,00	1,51	1'706,30	180,80	10,596
16 SAR25_Pf.0 001.0003.000 3	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. SOMMANO m³	118,65	365,34	43'347,59	392,73	0,906
17 SAR25_Pf.0 001.0003.000 8	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, r ... strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane. SOMMANO m³	13,56	170,54	2'312,52	53,29	2,304
18 SAR25_Pf.0 001.0003.001 3	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in p ... urato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice. SOMMANO m³	55,37	370,99	20'541,72	432,44	2,105
19 SAR25_Pf.0 001.0003.002 0	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 ... cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. SOMMANO m³	23,73	430,69	10'220,27	142,62	1,395
20 SAR25_Pf.0 001.0003.003 3	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su ... sposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color rosso SOMMANO m²	395,50	40,95	16'195,73	6'130,25	37,851
21 SAR25_Pf.0 001.0003.006 1	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la prepar ... ivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione forata cm 15x25 a superficie ruvida SOMMANO m	351,00	33,80	11'863,80	3'450,33	29,083
22 SAR25_Pf.0 001.0003.007 3	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per i ... e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione diametro cm 60 SOMMANO cad.	2,00	262,87	525,74	84,32	16,038
23 SAR25_Pf.0 001.0007.000 7	DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA, realizzato con pietrame scapolo di adeguata pezzatura, sistemato a mano previa cernita; compreso l'eventuale tiro in alto o in basso; valutato per la cubatura effettiva di riempimento con pietrame proveniente dagli scavi SOMMANO m³	40,80	49,41	2'015,93	876,79	43,493
24 SAR25_Pf.0 001.0007.001 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... dinare dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. SOMMANO m²	425,00	5,04	2'142,00	1'164,50	54,365
	A R I P O R T A R E			136'582,83	15'644,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			136'582,83	15'644,57	
25 SAR25_P.F.0 001.0009.000 2	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 Formular ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	SOMMANO t	37,50	16,12	604,50	0,00
26 SAR25_P.F.0 001.0009.001 3	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autoriz ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	SOMMANO t	67,80	13,43	910,55	0,00
27 SAR25_P.F.0 003.0014.004 5	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metr ... ntrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno 110 mm.	SOMMANO m	113,00	28,35	3'203,55	1'487,08 46,420
28 SAR25_P.F.0 003.0015.000 2	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifo ... 40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm	SOMMANO cad.	5,00	187,98	939,90	256,50 27,290
29 SAR25_P.F.0 004.0001.000 2	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 ... atteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	SOMMANO m³	13,65	209,64	2'861,59	328,14 11,467
30 SAR25_P.F.0 004.0001.000 6	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di ... UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	SOMMANO m³	51,42	243,91	12'541,85	1'479,35 11,795
31 SAR25_P.F.0 004.0001.001 0	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... 04:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	SOMMANO m³	84,87	263,62	22'373,43	2'441,71 10,913
32 SAR25_P.F.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, ch ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	SOMMANO m²	70,50	30,46	2'147,43	1'392,38 64,839
33 SAR25_P.F.0 008.0001.000 2	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio com ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	SOMMANO m²	266,96	40,16	10'721,11	6'778,12 63,222
34 SAR25_P.F.0 008.0002.000 2	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo d ... ture. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14.	SOMMANO kg	5'611,80	0,79	4'433,32	3'535,43 79,747
35 SAR25_P.F.0 009.0001.005 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	SOMMANO m	226,00	3,52	795,52	137,86 17,330
36 SAR25_P.F.0 009.0006.002 4	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... n aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq	SOMMANO m	300,00	3,07	921,00	192,00 20,847
	A R I P O R T A R E			199'036,58	33'673,14	

