



COMUNE DI PABILLONIS
PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE E
COMPLETAMENTO DEGLI ACCESSI
AL PAESE NELLE VIE GRAMSCI, IV
NOVEMBRE E CAGLIARI

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

INCIDENZA MANODOPERA

elaborato:

F

Prot. n. _____

del _____

Data:

Ottobre 2019

Aggiornamento:

Approvazione:

Det. n. _____

Del _____

Scala:

Il Responsabile del Procedimento:

Ing. Stefano Cadeddu

Il Progettista

Dott. Ing. Gianluca Figus

COMUNE DI PABILLONIS
PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Interventi di sistemazione e completamento degli accessi al paese nelle
vie Gramsci, IV Novembre e Cagliari

COMMITTENTE: COMUNE DI PABILLONIS

Data, 23/10/2019

IL TECNICO
ING. GIANLUCA FIGUS

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 G.F. ANCOR.CHI MICO	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANCORAGGIO CHIMICO tipo HIT-RE 500 - HILTI o costituito da barre di acciaio FeB44 ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre; i ... nda del foro e con cartucce di speciale resina a presa lenta distribuite nella restante parte; esclusa la perforazione; SOMMANO metri	7,20	24,20	174,24	103,32	59,298
2 G.F. BARR.STRA DALE	Fornitura e posa in opera di Barriera stradale in acciaio S235JR, zincata a caldo, costituita da montante in profilato a caldo "iNP100" e corrimano a sezione tonda mm. 48, disposto ... al fissaggio nella pavimentazione della base del montante, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	59,00	162,71	9'599,89	5'580,22	58,128
3 G.F. GRIGLIA GHISA	Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapid ... tto fissaggio e posizionamento anche di tutti gli oneri e magisteri necessari a dare l'opera finita e a regola d'arte . SOMMANO cadauno	3,00	221,34	664,02	74,07	11,155
4 G.F. TUBO MULTISTR AT	TUBO D. 20. multistrato isolato in opera entro scavo per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio. Escluso lo scavo e il rinterro da computarsi a parte. SOMMANO metri	279,00	7,90	2'204,10	803,52	36,456
5 G.F.MACAD AM	Formazione del piano viabile in macadam da eseguirsi mediante la fornitura e la stesa con idoneo mezzo meccanico (motolivellatrice graeder o pala meccanica) di uno strato di materi ... rasversali, inumidimento con autobotte e quant'altro necessario in opera.-spessore medio cm 5 misurato dopo la rullatura SOMMANO m3	12,50	31,33	391,63	32,75	8,363
6 PF.0001.000 1.0010	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 mezzi ... rasporto a scarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a scarica controllata e autorizzata. SOMMANO metri quadri	561,60	8,20	4'605,12	2'134,08	46,341
7 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'even ... iolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. SOMMANO metri cubi	83,70	3,89	325,59	98,77	30,334
8 PF.0001.000 2.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2- 5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km SOMMANO metri cubi	79,52	29,19	2'321,19	203,57	8,770
9 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da ... che, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento SOMMANO metri cubi	79,52	2,29	182,10	69,18	37,991
10 PF.0001.000 2.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli stra ... e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento SOMMANO metri cubi	79,52	1,05	83,50	36,58	43,810
11 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 SOMMANO metri cubi	190,78	7,99	1'524,33	476,95	31,289
12 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 SOMMANO metri cubi	3,60	7,99	28,76	9,00	31,289
13 PF.0001.000 2.0048	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una prfondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la ... eno preesistente; riempimento con l'impiego di materiale misto proveniente da					
	A R I P O R T A R E			22'104,47	9'622,01	

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			22'104,47	9'622,01	
	cave, compresa la fornitura dei materiali. SOMMANO metri quadri	250,00	13,83	3'457,50	917,50	26,537
14 PF.0001.000 3.0039	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera allettati co ... posto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con elementi colore rosso SOMMANO metri quadri	530,10	44,43	23'552,34	9'589,51	40,716
15 PF.0001.000 3.0058	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato ReK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la prepara ... scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida SOMMANO metri	279,00	27,14	7'572,06	2'990,88	39,499
16 PF.0001.000 3.0073	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 antirotazione diametro cm 60 SOMMANO cadauno	3,00	239,00	717,00	193,08	26,929
17 PF.0001.000 3.0075	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per i ... ollari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con diametro di cm 60 SOMMANO cadauno	1,00	319,02	319,02	64,36	20,174
18 PF.0001.000 3.0080	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eeguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di s ... ollari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato SOMMANO cadauno	2,00	261,60	523,20	128,72	24,602
19 PF.0001.000 3.0104	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superfici ... circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq SOMMANO metri quadri	75,00	18,50	1'387,50	221,25	15,946
20 PF.0001.000 3.0105	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superfici ... itto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 450 mq SOMMANO metri quadri	225,00	20,80	4'680,00	891,00	19,038
21 PF.0001.000 8.0001	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 eventu ... zzabile o il trasporto fino a magazzino/deposito del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. SOMMANO metri	350,00	17,94	6'279,00	4'158,00	66,221
22 PF.0001.000 8.0003	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE IN LEGNO E ACCIAIO - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 comp ... tura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco SOMMANO metri	385,00	143,46	55'232,10	6'279,35	11,369
23 PF.0001.000 8.0013	GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE LEGNO-ACCIAIO - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marc ... 233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe N2 bordo laterale legno acciaio SOMMANO cadauno	10,00	196,23	1'962,30	247,00	12,587
24 PF.0001.000 9.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento SOMMANO tonnellate	62,12	15,18	942,98	0,00	
25 PF.0001.000 9.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio SOMMANO tonnellate	2,10	62,88	132,05	0,00	
26 PF.0001.000	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio					
	A R I P O R T A R E			128'861,52	35'302,66	

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			128'861,52	35'302,66	
9.0011	Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.					
	SOMMANO tonnellate	1,55	62,88	97,46	0,00	
27 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03					
	SOMMANO tonnellate	89,28	12,65	1'129,39	0,00	
28 PF.0003.001 7.0001	POZZETTO IN PVC antischock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il co ... infianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 20x20x20					
	SOMMANO cadauno	20,00	67,96	1'359,20	506,40	37,257
29 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, co ... ure metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
	SOMMANO metri cubi	53,01	191,84	10'169,44	1'316,24	12,943
30 PF.0004.000 1.0008	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 ... e metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	SOMMANO metri cubi	0,61	196,82	120,06	18,10	15,075
31 PF.0005.000 4.0011	DEMOLIZIONE di muratura in pietrame, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m. compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare					
	SOMMANO metri cubi	9,00	67,54	607,86	315,18	51,851
32 PF.0005.000 4.0015	RIMOZIONE di ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi s ... eggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km.					
	SOMMANO kilogrammi	1'550,00	0,74	1'147,00	899,00	78,378
33 PF.0008.000 1.0002	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 metri quadri	83,70	37,92	3'173,90	2'283,34	71,941
34 PF.0008.000 2.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a ... ivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE SOTTILI con impiego prevalente di barre fino al FI 10					
	SOMMANO kilogrammi	400,00	2,18	872,00	276,00	31,651
35 PF.0008.000 2.0012	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera com ... oni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15					
	SOMMANO kilogrammi	994,00	1,94	1'928,36	149,10	7,732
36 PF.0009.000 1.0032	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 160 mm, spessore ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.					
	SOMMANO metri	279,00	13,19	3'680,01	951,39	25,853
37 PF.0012.002 0.0001	Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercurione ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di tufo per diametri fino a 32 mm					
	SOMMANO centimetri	720,00	0,54	388,80	237,60	61,111
38 PF.0012.002 1.0028	Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali, effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, inerti fini selezionati, ... , fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Su superfici esterne verticali od orizzontali					
	A R I P O R T A R E			153'535,00	42'255,01	

[illegible]