



AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA  
ARPAS

SERVIZIO PATRIMONIO PROVVEDITORATO ECONOMATO  
GRUPPO DI LAVORO TECNICO

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI SISTEMAZIONE DEL PIAZZALE INTERNO  
PRESSO IL DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI SASSARI

ALL.  
5  
TAV.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA  
Dicembre 2012

SCALA

FILE

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO : Ing. Ivano De Carlo

PROGETTISTA : Ing. Raffaele Carlini

COLLABORATORI : Geom. Amerigo Medde

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 A.01	Operaio specializzato opere di difficile valutazione					15,00		
	SOMMANO ora					15,00	25,82	387,30
2 A.02	Operaio qualificato opere di difficile valutazione					15,00		
	SOMMANO ora					15,00	24,19	362,85
3 A.03	Operaio comune opere di difficile valutazione					15,00		
	SOMMANO ora					15,00	21,97	329,55
4 C.01	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza, comprese le rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm <sup>2</sup> , ascutti o bagnati, eseguito senza uso di mine anche in presenza d'acqua, compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti e il relativo smaltimento; compresi disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi e rilievi topografici per definire il piano quotato dell'area in modo da determinare le necessarie pendenze piazzale	2018,00			0,320	645,76		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					645,76	30,00	19'372,80
5 C.02	Formazione di rilevato di qualsiasi tipo con materie provenienti dagli scavi, compresa la vagliatura, il trasporto su automezzo del materiale già caricato, lo scarico, la stesa del materiale, le necessarie ricariche ed il costipamento meccanico. Valutato per mc di rilevato eseguito. piazzale	2018,00			0,100	201,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					201,80	4,00	807,20
6 C.03	Demolizione (con martello pneumatico) di lastronato in calcestruzzo di qualsiasi resistenza meccanica dello spessore medio di 20 cm e sua ricostruzione in calcestruzzo RcK 15 armato con rete elettrosaldata DN 6 20x20. In opera sino alla quota preesistente, compreso il ripristino dell'armatura, il carico, il trasporto e lo scarico in discarica autorizzata dei rifiuti, incluso l'onere di conferimento							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'259,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'259,70
7 C.04	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 sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; comprese le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a scarica cavidotti pozzetti	2,00	16,50 1,00	0,700 1,000	0,800 0,950	10,00	61,00	610,00
						10,00		
						9,24 1,90		
	SOMMANO m2					11,14	50,54	563,02
8 C.05	Trasporto dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi e demolizioni, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m, escluso l'eventuale costo di conferimento a scarica autorizzata, compreso il ritorno a vuoto					455,10	4,35	1'979,69
						455,10		
						455,10		
	SOMMANO m3					455,10	8,22	3'740,92
9 C.06	Compenso per conferimento a scarica autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a mc per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto					455,10	8,22	3'740,92
						455,10		
						455,10		
	SOMMANO m3					455,10	8,22	3'740,92
10 C.07	Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia di fiume o pietrischetto della pezzatura massima di cm 1-3, disposto a strati dello spessore massimo di cm 15, per costituire il letto di posa, il rinfiacco ed il primo ricoprimento delle tubazioni. Il tutto in opera perfettamente distribuito e costipato, compresi tutti gli oneri per la							
	A R I P O R T A R E							28'153,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'153,33
11 C.08	regolarizzazione del piano di posa e per la verifica ed il rispetto delle livellete di progetto. cavidotti		16,50	0,700	0,100	1,16		
	SOMMANO m3					1,16	28,00	32,48
	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, con d mensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm , confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm2 a norma UNI EN 206-1							
	rinterro cavidotti		16,50	0,700	0,380	4,39		
12 C.09	sottofondazione pozzetti	2,00	1,00	1,000	0,150	0,30		
	SOMMANO m3					4,69	132,50	621,43
	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido serie pesante, resistenza allo schiacciamento 1250 N, con giunti a bicchiere per cavidotti interrati; compreso il trasporto, lo sfilamento lungo linea, il livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e il ricoprimento. Diam.est.100,spess.6							
			16,50			16,50		
13 C.10	SOMMANO m					16,50	7,51	123,92
	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido serie pesante, resistenza allo schiacciamento 1250 N, con giunti a bicchiere per cavidotti interrati; compreso il trasporto, lo sfilamento lungo linea, il livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e il ricoprimento. Diam.est.200,spess.12							
			16,50			16,50		
	SOMMANO m					16,50	19,49	321,59
14 C.11	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza copertina; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'252,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'252,75
15 C.12	tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo 8 cm pozzetti cavidotti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	267,35	534,70
15 C.12	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, costituito da: telaio quadrato, a tenuta idraulica, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg pozzetti cavidotti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	131,86	263,72
16 C.13	Strato di fondazione della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 50, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento piazzale	2018,00			0,100	201,80		
	SOMMANO m3					201,80	23,00	4'641,40
17 C.14	Fornitura e posa in opera di geotessile non-tessuto costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per mq e le seguenti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'692,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'692,57
18 C.15	resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo EN 965; kN/m 19,0 secondo EN ISO 10319; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli piazzale					2'018,00		
	SOMMANO m2					2'018,00	3,80	7'668,40
	Realizzazione di pavimentazione in masselli con distanziali drenanti autobloccanti in cls vibrocompresso multistrato, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su idoneo letto di sabbia di allettamento (compensato nel prezzo) di spessore 4 cm, vibrocompattata con piastra vibrante, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq, tagli, sfridi, riempimento dello spazio tra i masselli con graniglia. Dimensioni massello circa 14x21+3+3 cm (ingombro esterno circa 17x24 cm, distanziali circa 1,5 cm) spessore 8 cm; posa a distanziali sfasati e incastrati tra di loro, con un giunto di 1,5 cm, in modo da creare una pavimentazione drenante atta a sopportare carichi pesanti;finitura fotocatalitica al fine di conferire proprietà antinquinamento, autopulenti ed antibatteriche, ottenuta con calcestruzzi addittivati con biossido di titanio; colore grigio. Caratteristiche tecniche: resistenza caratteristica a trazione indiretta per taglio >3,5 MPa; resistenza all'abrasione <=20 mm; resistenza allo scivolamento/ slittamento (indice USRV) >= 60 ; reazione al fuoco classe A1. piazzale					2'018,00		
	SOMMANO m2					2'018,00	45,00	90'810,00
19 C.16	Cordonata stradale in calcestruzzo vibrato allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso l'avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici; sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida							
			175,00			175,00		
	SOMMANO m					175,00	23,19	4'058,25
	<b>A R I P O R T A R E</b>							137'229,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'229,22
20 C.17	Segnaletica stradale orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per strisce continue da 15 cm		571,00			571,00		
	SOMMANO m					571,00	1,90	1'084,90
21 C.18	Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,45	54,90
22 C.19	Posa in opera di segnale stradale, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente ,su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0,25 mq e 1,5 mq					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	15,24	30,48
23 C.20	Rimozione di recinzione in rete e relativi paletti di sostegno in profilato metallico, compresi trasporto orizzontale, carico su automezzo, trasporto a rifiuto e conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa rimozione recinzione area gas tecnici		26,50		1,800	47,70		
	SOMMANO m2					47,70	8,00	381,60
24 C.21	Rimozione di cancello costituito da telaio metallico e rete e dei sostegni laterali, compreso eventuale taglio a sezione degli elementi, trasporto orizzontale, carico su automezzo, trasporto a rifiuto ed il conferimento a impianto autorizzato. Valutato per la superficie effettiva rimossa rimozione cancello area gas tecnici		4,00		2,000	8,00		
	SOMMANO m2					8,00	20,00	160,00
25 C.22	Recinzione costituita da un basamento in calcestruzzo cementizio RcK 25 N/mmq							
	A R I P O R T A R E							138'941,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							138'941,10
26 C.23	dello spessore di 20 cm e dell'altezza di 50 cm con sovrastante pannello in grigliato elettrofuso tipo orsogrill (zincato a caldo conforme alle norme UNI 5744-66) in acciaio Fe 350 B UNI 7070/82, aventi maglia 132x62 mm ed una altezza di circa 130 cm, completa di piantana in ferro zincato piatto 60x8 mm provvista di foratura per montaggio ed assemblata con bullonin di sicurezza in acciaio inox. compresa la fondazione di sezione di 40x40 cm in calcestruzzo RcK 25 N/mm <sup>2</sup> , compreso lo scavo di fondazione ed ogni altro onere per dare la recinzione finita a regola d'arte recinzione area gas tecnici		26,50			26,50		
	<b>SOMMANO m</b>					26,50	155,90	4'131,35
	Fornitura, trasporto e posa in opera di cancello del tipo scorrevole in ferro scatolare e lamiera interamente zincata a caldo delle dimensioni di 4,00x2,00x0,15 (telaio) m, spessore minimo profilati del telaio 5,00 mm. Il cancello dovrà essere completo di: binario guida angolare 80x80x8 mm, ruota a gola diametro 100 mm, serratura, montanti in acciaio zincato a caldo con sistema antiribaltamento e tutta la carpenteria metallica dovrà essere verniciata con vernice oleosintetica data in due mani. Compreso ogni altro onere e magistero atti a dare il cancello installato e perfettamente funzionante a regola d'arte cancello area gas tecnici					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	2'500,00	2'500,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							145'572,45
	<b>T O T A L E euro</b>							145'572,45
	<b>A R I P O R T A R E</b>							