

Comune di Ozieri
Provincia di Sassari

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO DEGLI INTERVENTI FINALIZZATI ALLA
SICUREZZA DELLA CIRCOLAZIONE STRADALE NELL'AMBITO DEL
COMUNE DI OZIERI.

COMMITTENTE: COMUNE DI OZIERI

Ozieri, 12/02/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					

LAVORI A MISURA

1 001a- OZ.2015	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE PER CM. 3, per tutta l'area di intervento, eseguita con apposita macchina a fresa rotativa, compreso l'onere del carico del material di risulta. Esclusi gli oneri di trasporto e conferimento a discarica dei rifiuti.	SOMMANO mq.	16'491,150	4,95	81'631,19	28'199,87	34,545
2 003-OZ.2015	D.0001.0003.0031 - 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 meccaniche o macchine spazzatrici.	SOMMANO mq.	16'491,150	0,25	4'122,79	3'133,32	76,000
3 004a- OZ.2015	SISTEMAZIONE IN QUOTA DI POZZETTI STRADALI A SEGUITO DI RIPAVIMENTAZIONE STRADALE comprendente la rimozione dei chiusini o delle griglie esistenti, l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo, la riposa in opera dei chiusini o griglie precedentemente rimossi, ove occorra anche la sostituzione di telaio d'appoggio; compresi oneri di trasporto e conferimento a discarica dei detriti derivanti dalle lavorazioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE DA 40x40 A 70x70.	SOMMANO cadauno	2,000	80,00	160,00	101,78	63,613
4 005a- OZ.2015	SISTEMAZIONE IN QUOTA DI CHIUSINI IN GHISA O ACCIAIO, A SEGUITO DI RIPAVIMENTAZIONE STRADALE comprendente la sistemazione in quota del tubo protettore delle prese di allaccio relativo alle utenze idriche. E' compresa rimozione dei chiusini e la riposa in opera con eventuale integrazione di elementi danneggiati; compresi oneri di trasporto e conferimento a discarica dei detriti derivanti dalle lavorazioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. PER CHIUSINI ALLACCI IDRICI.	SOMMANO cadauno	2,000	50,00	100,00	54,28	54,280
5 006-OZ.2015	D.0001.0003.0014 - 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 peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.	SOMMANO mc.	169,951	122,82	20'873,38	2'533,97	12,140
6 007a- OZ.2015	RIPRISTINO CON RICARICA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (CON CEDIMENTI STRUTTURALI) E/O DI PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO DISGREGATE O INTERESSATE DA INTERVENTI NEGLI IMPIANTI DEL SOTTOSUOLO, ATTRAVERSAMENTI DI VARIA NATURA COMPRENDENTE: - accurata pulizia della porzione di sede stradale interessata dal ripristino e rimozione del materiale disgregato presente (inerti sciolti o porzioni di conglomerato cementizio in distacco); - fresatura a freddo della superficie di ripristino per una profondità di cm. 5 con macchina operatrice idonea; - ricarica in conglomerato bituminoso (binder spessore medio cm. 5) per il riempimento di eventuali buche ed avvallamenti; - giunzione del bordo della pavimentazione con catrame liquido; - manto di usura in conglomerato bituminoso chiuso, steso in opera a mano e/ con macchina vibrofinitrice opportunamente rullato e perfettamente						

	A R I P O R T A R E			106'887,36	34'023,22	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

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			106'887,36	34'023,22	

raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, per uno spessore compresso di cm. 3.

SOMMANO mq. 1'701,160 22,00 37'425,52 12'996,86 34,727

7
008a-
OZ.2015 RIPRISTINI DI PAVIMENTAZIONI STRADALI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, INTERESSATE DA INTERVENTI NEGLI IMPIANTI DEL SOTTOSUOLO, COMPRENDENTE:

- fresatura a freddo della superficie di ripristino per una profondità di cm. 3 con macchina operatrice idonea e successiva pulizia del fondo di posa;
- ancoraggio con 0,5 kg./mq. di emulsione bituminosa;
- manto di usura in conglomerato bituminoso chiuso, steso in opera a mano e/ con macchina vibrofinitrice opportunamente rullato e perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, per uno spessore compresso di cm. 3.

SOMMANO mq. 2'621,090 12,00 31'453,08 10'641,63 33,833

8
009-OZ.2015 D.0001.0003.0021 - 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 peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.

SOMMANO mc. 475,001 151,79 72'100,40 5'951,76 8,255

9
010a-
OZ.2015 TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO COLORATO, posto in opera con idonee vibrofinitrici, compattato con rulli gommati e/o metallici, costituito da materiale inerte proveniente da cave naturali. Sarà utilizzato aggregato risultante da frantumazione impastato a caldo con bitume di prescritta penetrazione modificato chimicamente con l'aggiunta di attivante d'adesione tra bitume ed aggregati, dosato allo 0,4% sul peso del bitume e da pigmento colorante a base di ossidi di ferro sintetici, dosato al 5% sul peso degli inerti e da additivo per migliorare la colorazione, la plasticità e quindi la lavorabilità, dosato allo 0,4% sul peso degli inerti. Gli spessori applicati variano in funzione della curva granulometrica utilizzata, da 3 a 5 cm.

SOMMANO mq. 657,840 18,00 11'841,12 3'716,80 31,389

10
011a-
OZ.2015 RIFACIMENTO DI TRATTI PAVIMENTAZIONE IN CIOTTOLI DI FIUME eseguita con pietrame di recupero (proveniente dalla pavimentazione esistente precedentemente rimossa, pulita ed accatastata in cantiere) ed eventuale integrazione dello stesso con ciottoli di fiume nell'aspetto e dimensioni simili a quelli esistenti a scelta della D.L., posati su massetto di fondazione in calcestruzzo dosato a 250 kg. di cemento tipo 325 per mc. di sabbia a granulometria idonea, di spessore cm.15/20 e dotato di appositi fori di drenaggio secondo gli schemi e le modalità esecutive impartite dalla D.L., successivo sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 12 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno 10 kg/mq., con spessore concordato con la D.L.. Compreso l'onere per il trasporto in cantiere ed il prelevamento giornaliero di tutti i materiali occorrenti, la formazione delle pendenze stabilite nei particolari di progetto o indicate dalla D.L., la battitura con costipatori e la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale, le lavorazioni speciali (vani pozzetti e botole, spigoli, lastroni in granito, riseghe di manufatti, fabbricati e recinzioni), il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. La superficie che verrà contabilizzata a misura sarà quella effettivamente pavimentata.

SOMMANO mq. 303,550 80,00 24'284,00 17'244,68 71,013

	A R I P O R T A R E			283'991,48	84'574,95	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			283'991,48	84'574,95	
11 012a- OZ.2015	ANALISI CHIMICHE NECESSARIE ALLA CARATTERIZZAZIONE, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/ recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto. SOMMANO cadauno	1,000	350,00	350,00	0,00	
12 013a- OZI.2015	TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro il raggio di 80-100 km compreso il ritorno a vuoto. Incremento volumetrico del 25%. SOMMANO mc.	929,354	10,57	9'823,27	3'373,56	34,342
13 014a- OZI.2015	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA con impianto di riciclaggio dei materiali di risulta provenienti dagli scavi, fresature di bitume, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. SOMMANO t.	1'394,025	9,20	12'825,03	5'004,55	39,022
14 015- OZI.2015	ARROTONDAMENTI SOMMANO a	1,000	10,22	10,22	0,00	
Parziale LAVORI A MISURA euro				307'000,00	92'953,06	30,278
T O T A L E euro				307'000,00	92'953,06	30,278

A RIPO RTARE

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			

Riepilogo Strutturale CATEGORIE

M	LAVORI A MISURA euro	307'000,00	92'953,06	30,278
M:000	<nessuna> euro	307'000,00	92'953,06	30,278
M:000.001	PAVIMENTAZIONI STRADALI euro	270'704,66	71'889,80	26,557
M:000.002	ACCIOTTOLATO euro	36'125,12	20'961,48	58,025
M:000.003	SOLLEVAMENTO POZZETTI euro	160,00	101,78	63,613
M:000.004	ARROTONDAMENTI euro	10,22	0,00	0,000
TOTALE euro		307'000,00	92'953,06	30,278

Ozieri, 12/02/2016

Il Tecnico

	A RIPORTARE			
--	-------------	--	--	--