



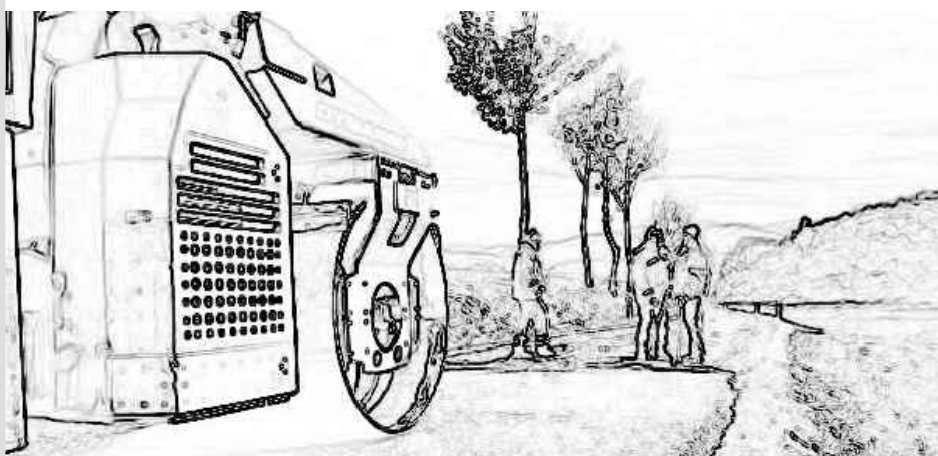
COMUNE DI SARDARA
PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIABILITA'
LOCALE**

- INCARICO DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA, DIREZIONE LAVORI, CONTABILITÀ E COLLAUDO, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE.



COMMITTENTE:
COMUNE DI SARDARA
PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA
P.ZZA GRAMSCI. 1
09030 SARDARA

- ANALISI DEI PREZZI

ALL 4

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. MARIO PITTALUGA

IL TECNICO

ING. CARLO ORRU'

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIABILITA' LOCALE

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Sardara

SARDARA, _____

IL TECNICO
Ing. Carlo Orrù

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>			
Nr. 1 D.01_Fresatura	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con apposita macchina a "Fresa rotativa", per una media di 3 cm, compreso l'onere per carico, scopatura, compreso trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche per la perfetta pulizia del piano di posa della nuova pavimentazione bituminosa, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, per qualsiasi superficie, compreso: le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); l'accurata pulizia del fondo mediante scopatura meccanica o manuale; la rimozione eventuale di griglie e chiusini; ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera. l'onere per il trasferimento in loco della macchina a fresa rotatrice. La ditta dovrà inoltre produrre alla D.L. la certificazione di scarico rilasciata dalla discarica. ELEMENTI: Scarifica (E) [M.0033b] Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile con ... h (E) [M.001h] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [B.2] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [B.3] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [X.01] PICCOLE ATTREZZATURE cadauno	0,012 0,012 0,004 0,005 9,000	110,00 74,50 24,50 22,00 0,01	1,32 0,89 0,10 0,11 0,09
	Sommano euro			2,51
	Spese Generali 14% euro			0,35
	Sommano euro			2,86
	Utili Impresa 10% euro			0,29
	T O T A L E euro / m2			3,15
Nr. 2 D.02_Trasporto.1	TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA A DISCARICA AUTORIZZATA, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata. ELEMENTI: (E) [T_01] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... ora (E) [M.0007b] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora (E) [X.01] PICCOLE ATTREZZATURE cadauno	0,050 0,004 6,000	59,44 60,00 0,01	2,97 0,24 0,06
	Sommano euro			3,27
	Spese Generali 14% euro			0,46
	Sommano euro			3,73
	Utili Impresa 10% euro			0,37
	T O T A L E euro / m3			4,10
Nr. 3 D.03_Conf.1	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA 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 metro cubo, escluso il trasporto, in base alle indicazioni vincolanti e insindacabili fornite in cantiere dalla D.L. Si procederà al pagamento solo previa visione delle ricevute fornite dal gestore della discarica e i formulari di trasporto. ELEMENTI: (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora (E) [A.0090d] COSTO MATERIALE DA RISULTA CONFERITO A DISCARICA mc (E) [A.0005.0010.0001] RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima cad	0,050 1,000 0,001	24,19 6,92 0,01	1,21 6,92 0,00
	Sommano euro			8,13
	Spese Generali 14% euro			1,14
	Sommano euro			9,27
	Utili Impresa 10% euro			0,93
	T O T A L E euro / m3			10,20
Nr. 4 D.04A_Chiusino	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa lamellare perlitica a norma uni en 1561, secondo la norma uni en 124:1995. classe di portata d400, marchio di certificazione prodotto accreditato igq e marchio di conformita' uni. Avente: telaio a base quadrata con luce netta di passaggio di dimensioni mm 400x400, bordo continuo e sagomato ad alette, con rinforzo, per migliorarne la presa nella malta cementizia, altezza MM 75; coperchio quadrato con superficie			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<p>antisdrucchiolo e sistema anti-ristagnamento delle acque meteoriche. coperchio dotato di due fori laterali ciechi per facilitarne l'apertura con un comune utensile.</p> <p>Compreso le opere murarie di qualsiasi tipo, compreso le opere di scavo, e comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [002] Operaio qualificato. ora</p> <p>(E) [003] Operaio comune. ora</p> <p>(E) [004] chiusino 400x400 cadauno</p> <p>(E) [099] Oneri vari. stima</p>	<p>1,300</p> <p>1,500</p> <p>1,000</p> <p>120,000</p>	<p>20,66</p> <p>19,63</p> <p>65,00</p> <p>0,01</p>	<p>26,86</p> <p>29,45</p> <p>65,00</p> <p>1,20</p>
	Sommano euro			122,51
	Spese Generali 14% euro			17,15
	Sommano euro			139,66
	Utili Impresa 10% euro			13,97
	T O T A L E euro / cad.			153,63
Nr. 5 D.04B_Chiusino	<p>Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa lamellare perlitica a norma uni en 1561, secondo la norma uni en 124:1995. classe di portata d400, marchio di certificazione prodotto accreditato igq e marchio di conformita' uni.</p> <p>Avente: telaio a base quadrata con luce netta di passaggio di dimensioni mm 600x600, bordo continuo e sagomato ad alette, con rinforzo, per migliorarne la presa nella malta cementizia, altezza MM 75; coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo e sistema anti-ristagnamento delle acque meteoriche. coperchio dotato di due fori laterali ciechi per facilitarne l'apertura con un comune utensile.</p> <p>Compreso le opere murarie di qualsiasi tipo, compreso le opere di scavo, e comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [002] Operaio qualificato. ora</p> <p>(E) [003] Operaio comune. ora</p> <p>(E) [005] chiusino 600x600 cadauno</p> <p>(E) [099] Oneri vari. stima</p>	<p>1,300</p> <p>1,500</p> <p>1,000</p> <p>120,000</p>	<p>20,66</p> <p>19,63</p> <p>78,00</p> <p>0,01</p>	<p>26,86</p> <p>29,45</p> <p>78,00</p> <p>1,20</p>
	Sommano euro			135,51
	Spese Generali 14% euro			18,97
	Sommano euro			154,48
	Utili Impresa 10% euro			15,45
	T O T A L E euro / cad.			169,93
Nr. 6 D.05_Cls	<p>Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto-betoniera con l'impiego di pompe o senza ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato a terra per ripristini fondo stradale, buche, cunette e quant'altro sia necessario, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm2 e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206-1.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora</p> <p>(A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora</p> <p>(A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora</p> <p>(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora</p> <p>(A) [B.0004.0001.0002] MACCHINARIO VARIO gi`a esistente in cantVIBRATORE ad ago a i ... TORE ad ago a immersione per calcestruzzi ora</p> <p>(A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad</p> <p>(E) [A.0009.0002.0011] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPE ...</p> <p>BILITA' GARANTITA PER OPERE STRUT- TURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con di- mensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e m3</p>	<p>0,010</p> <p>0,150</p> <p>0,150</p> <p>0,250</p> <p>0,100</p> <p>0,100</p> <p>1,000</p>	<p>26,41</p> <p>25,82</p> <p>24,19</p> <p>21,97</p> <p>2,59</p> <p>0,01</p> <p>138,03</p>	<p>0,26</p> <p>3,87</p> <p>3,63</p> <p>5,49</p> <p>0,26</p> <p>0,00</p> <p>138,03</p>
	Sommano euro			151,54
	Spese Generali 14% euro			21,22
	Sommano euro			172,76
	Utili Impresa 10% euro			17,28
	T O T A L E euro / m3			190,04
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 7 D.06_Pav.B. 0050	<p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 2/7 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. Nell'onere sono altresì comprese tutte le operazioni necessarie per la messa in quota di tutti i chiusini o griglie stradali presenti nell'area da bitumare di qualsiasi tipo e dimensione già presente in cantiere, per pozzetto di rete idrica, fognaria o di qualsiasi altro tipo per impianti di sottoservizi, compreso di eventuali scavi, ripristini, raccordi, verifica livellette e quote finali ect compreso ogni onere necessario e secondo le indicazioni del Direttore dei Lavori.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [T_05] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone sso o ribaltabile ... ora</p> <p>(E) [B.1] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [B.2] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) (qt=2*,045) ora</p> <p>(E) [M.0030] VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradale ... ora</p> <p>(E) [M.0004b] RULLO COMPRESSORE gi a esistente in cantiere, compresi l'ope ... ora</p> <p>(E) [A.0090c] CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D' USURA (TAPPETO) COSTITU ... mc</p> <p>(E) [A.0089] EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti mc</p> <p>(E) [X.03] Accessori e materiali complementari a corpo</p> <p>(E) [X.01] PICCOLE ATTREZZATURE cadauno</p> <p>(A) [D.007] Prezzo per la messa in quota di chiusino o griglia stradale ... (qt=0,365/2) cadauno</p> <p>(E) [X.01] PICCOLE ATTREZZATURE cadauno</p>			
		0,135	68,00	9,18
		0,050	26,00	1,30
		0,090	24,50	2,21
		0,045	105,00	4,73
		0,050	40,00	2,00
		1,190	78,00	92,82
		11,120	0,65	7,23
		0,100	1,00	0,10
		17,000	0,01	0,17
		0,183	50,00	9,15
		109,000	0,01	1,09
	Sommano euro			129,98
	Spese Generali 14% euro			18,20
	Sommano euro			148,18
	Utili Impresa 10% euro			14,82
	T O T A L E euro / m3			163,00
Nr. 8 D.07_Segn.0 5	<p>SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE, come da elaborati grafici, eseguita con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [B.1] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [B.2] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [M.001f] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora</p> <p>(E) [X.01] PICCOLE ATTREZZATURE cadauno</p> <p>(E) [A.0064] PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo l</p>			
		0,005	26,00	0,13
		0,010	24,50	0,25
		0,010	37,00	0,37
		2,000	0,01	0,02
		0,500	16,80	8,40
	Sommano euro			9,17
	Spese Generali 14% euro			1,28
	Sommano euro			10,45
	Utili Impresa 10% euro			1,05
	T O T A L E euro / m2			11,50
Nr. 9 PF.0001.000 3.0058	<p>CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicendamento 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 10x20 a superficie ruvida</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [PR.0005.0001.0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE ... metri cubi</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora</p>			
		0,054	119,50	6,45
		0,100	29,30	2,93
		0,125	26,41	3,30
		0,125	26,41	3,30
		0,005	33,08	0,17
	A R I P O R T A R E			16,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u>			
Nr. 10 B.0001.0001. 0001	OPERAIO SPECIALIZZATO ELEMENTI: (E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	25,82	25,82
	Sommano euro			25,82
	Spese Generali 14% euro			3,61
	Sommano euro			29,43
	Utili Impresa 10% euro			2,94
	TOTALE euro / ora			32,37
Nr. 11 B.0001.0001. 0002	OPERAIO QUALIFICATO ELEMENTI: (E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,000	24,19	24,19
	Sommano euro			24,19
	Spese Generali 14% euro			3,39
	Sommano euro			27,58
	Utili Impresa 10% euro			2,76
	TOTALE euro / ora			30,34
Nr. 12 B.0001.0001. 0003	OPERAIO COMUNE ELEMENTI: (E) [A.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,000	21,97	21,97
	Sommano euro			21,97
	Spese Generali 14% euro			3,08
	Sommano euro			25,05
	Utili Impresa 10% euro			2,51
	TOTALE euro / ora			27,56
Nr. 13 B.0001.0001. 0004	CAPO-SQUADRA ELEMENTI: (E) [A.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	1,000	26,41	26,41
	Sommano euro			26,41
	Spese Generali 14% euro			3,70
	Sommano euro			30,11
	Utili Impresa 10% euro			3,01
	TOTALE euro / ora			33,12
Nr. 14 B.0003.0001. 0002	MACCHINARIO VARIO gi`a esistente in cantiere, esclusi consmi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi ELEMENTI: (E) [A.0003.0001.0001] MACCHINARIO VARIO gi`a esistente in cantiere, esclusi consmi ... esclusi consumi, accessori e manutenzione ed esclu- so il personale di manovra VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi ora	1,000	0,21	0,21
	Sommano euro			0,21
	Spese Generali 14% euro			0,03
	A RIPORTARE			0,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			0,24
	Sommano euro			0,24
	Ut看 Impresa 10% euro			0,02
	T O T A L E euro / nl/ora			0,26
Nr. 15 B.0004.0001. 0002	MACCHINARIO VARIO gi`a esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi E L E M E N T I: (E) [A.0005.0010.0001] RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima cad (A) [B.0003.0001.0002] MACCHINARIO VARIO gi`a esistente in cantiere, esclusi consmi ... esclusi consumi, accessori e manutenzione ed esclu- so il personale di manovra VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi nl/ora	238,000	0,01	2,38
		1,000	0,21	0,21
	Sommano euro			2,59
	Spese Generali 14% euro			0,36
	Sommano euro			2,95
	Ut看 Impresa 10% euro			0,30
	T O T A L E euro / ora			3,25
Nr. 16 B.0006.0015. 0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo E L E M E N T I: (E) [A.0005.0016.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad	1,000	0,01	0,01
	Sommano euro			0,01
	Spese Generali 14% euro			0,00
	Sommano euro			0,01
	Ut看 Impresa 10% euro			0,00
	T O T A L E euro / cad			0,01
Nr. 17 D.007	Prezzo per la messa in quota di chiusino o griglia stradale di qualsiasi tipo e dimensione già presente in cantiere, pulito da residui, per pozzetto di rete idrica, fognaria o di qualsiasi altro tipo per impianti di sottoservizi, in opera mezzo di getto in c.l.s. o prolunghes prefabbricate o muratura in malta cementizia, compreso scavi, ripristini, raccordi ectcompreso ogni onere necessario e secondo le indicazioni del Direttore dei Lavori. E L E M E N T I: (E) [B.2] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [B.3] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (A) [_Cls_Malta.1] Malta cementizia a ql.4,00 di cemento 325 a piè d'opera, com ... m3 (E) [X.01] PICCOLE ATTREZZATURE cadauno (E) [X.03] Accessori e materiali complementari a corpo (E) [X.03] Accessori e materiali complementari a corpo	0,200 0,250 0,240 15,000 4,000 2,150	24,50 22,00 138,75 0,01 1,00 1,00	4,90 5,50 33,30 0,15 4,00 2,15
	Sommano euro			50,00
	Spese Generali 14% euro			7,00
	Sommano euro			57,00
	Ut看 Impresa 10% euro			5,70
	T O T A L E euro / cadauno			62,70
Nr. 18 SL.0002.001 6.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t E L E M E N T I: (E) [PR.0001.0002.0002] GASOLIO per autotrazione, alla pompa litri (E) [PR.0001.0008.0002] LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima cadauno (E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno (E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora (E) [PR.0001.0013.0025] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	10,920 1,810 0,930 0,400 1,000 1,000	1,29 1,00 1,00 1,00 11,50 31,54	14,09 1,81 0,93 0,40 11,50 31,54
	A R I P O R T A R E			60,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			60,27
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,030	31,54	0,95
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,030	29,30	0,88
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.14			
	- Incidenza Manodopera 42.48			
	Sommano euro			62,10
	Spese Generali 14% euro			8,69
	Sommano euro			70,79
	Utili Impresa 10% euro			7,08
	T O T A L E euro / ora			77,87
Nr. 19 SL.0002.001 9.0001	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, già funzionante in cantiere, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da 1.500 peso macine Kg.250 Kw 4 E L E M E N T I:			
	(E) [PR.0001.0003.0001] ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento ... kWh	4,000	0,18	0,72
	(E) [PR.0001.0008.0001] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima cadauno	0,030	1,00	0,03
	(E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno	0,040	1,00	0,04
	(E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora	1,050	1,00	1,05
	(E) [PR.0001.0013.0072] MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, ... ora	1,000	29,87	29,87
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,040	31,54	1,26
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,040	29,30	1,17
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08			
	- Incidenza Manodopera 5.63			
	Sommano euro			34,14
	Spese Generali 15% euro			5,12
	Sommano euro			39,26
	Utili Impresa 10% euro			3,93
	T O T A L E euro / ora			43,19
Nr. 20 SL.0003.000 1.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3) E L E M E N T I:			
	(E) [AT.0001.0001.0005] TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggi ... viaggi	0,050	132,11	6,61
	(E) [PR.0002.0001.0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3) CE UNI EN 13043 metri cubi	1,000	26,14	26,14
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07			
	- Incidenza Manodopera 0			
	Sommano euro			32,75
	Spese Generali 14% euro			4,59
	Sommano euro			37,34
	Utili Impresa 10% euro			3,73
	T O T A L E euro / metri cubi			41,07
Nr. 21 SL.0004.000 1.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta E L E M E N T I:			
	(E) [PR.0003.0001.0001] CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets tonnellate	1,000	167,13	167,13
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,250	26,41	6,60
	(A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora	0,688	62,10	42,72
	(A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora	0,125	62,10	7,76
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.5			
	- Incidenza Manodopera 11.89			
	Sommano euro			224,21
	Spese Generali 14% euro			31,39
	A R I P O R T A R E			255,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			255,60
				255,60
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			25,56
	T O T A L E euro / tonnellate			281,16
Nr. 22 SL.0005.000 3.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia E L E M E N T I: (E) [PR.0001.0001.0001] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto metri cubi (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0019.0001] MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, ... ora (A) [SL.0003.0001.0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3) metri cubi (A) [SL.0004.0001.0001] CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, ... tonnellate ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.41 - Incidenza Manodopera 22.88	0,150 1,000 0,667 0,667 0,025 0,667 1,000 0,400	1,06 0,01 29,30 26,41 33,08 34,14 32,75 224,21	0,16 0,01 19,54 17,62 0,83 22,77 32,75 89,68
	Sommano euro Spese Generali 14% euro			183,36 25,67
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			209,03 20,90
	T O T A L E euro / metri cubi			229,93
Nr. 23 SL.0010.000 2.0001	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim. 100x10x20 E L E M E N T I: (E) [PR.0010.0003.0001] CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con supe ... metri (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01 - Incidenza Manodopera 15.07	1,000 0,010 0,015 0,005	3,38 26,41 62,10 62,10	3,38 0,26 0,93 0,31
	Sommano euro Spese Generali 14% euro			4,88 0,68
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			5,56 0,56
	T O T A L E euro / metri			6,12
Nr. 24 _Cls_Malta.1	Malta cementizia a ql.4,00 di cemento 325 a piè d'opera, compreso ogni onere. E L E M E N T I: (E) [B.2] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [B.3] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [M.0021] Nolo dumper betoniera da 300 lt ora (E) [Mat_04] Cemento 325 t (E) [Acqua1] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto m3 (E) [Mat_03] SABBIA FINE LAVATA (0-3) fornita in cantiere,comprensivo del ... m3 (E) [X.01] PICCOLE ATTREZZATURE cadauno (E) [X.03] Accessori e materiali complementari a corpo	0,400 0,200 0,600 0,400 0,200 1,000 14,000 0,800	24,50 22,00 34,00 200,00 1,06 23,00 0,01 1,00	9,80 4,40 20,40 80,00 0,21 23,00 0,14 0,80
	Sommano euro Spese Generali 14% euro			138,75 19,43
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			158,18 15,82
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>			
Nr. 25 002	Operaio qualificato.	euro / ora		20,66
Nr. 26 003	Operaio comune.	euro / ora		19,63
Nr. 27 004	chiusino 400x400	euro / cadauno		65,00
Nr. 28 005	chiusino 600x600	euro / cadauno		78,00
Nr. 29 099	Oneri vari.	euro / stima		0,01
Nr. 30 A.0001.0001. 0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	euro / ora		25,82
Nr. 31 A.0001.0001. 0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	euro / ora		24,19
Nr. 32 A.0001.0001. 0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	euro / ora		21,97
Nr. 33 A.0001.0001. 0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	euro / ora		26,41
Nr. 34 A.0003.0001. 0001	MACCHINARIO VARIO gi`a esistente in cantiere, esclusi consmi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	euro / ora		0,21
Nr. 35 A.0005.0010. 0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima	euro / cad		0,01
Nr. 36 A.0005.0016. 0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	euro / cad		0,01
Nr. 37 A.0009.0002. 0011	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm2 e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN206-1	euro / m3		138,03
Nr. 38 A.0064	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	euro / l		16,80
Nr. 39 A.0089	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti	euro / mc		0,65
Nr. 40 A.0090c	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D' USURA (TAPPETO) COSTITUITO DA PIETRISCHETTO 2/7 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONEDEL 5,5/6,5% IN PESO	euro / mc		78,00
Nr. 41 A.0090d	COSTO MATERIALE DA RISULTA CONFERITO A DISCARICA	euro / mc		6,92
Nr. 42 Acqua1	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	euro / m3		1,06
Nr. 43 AT.0001.0001. 1.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	euro / viaggi		132,11
Nr. 44 B.1	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	euro / ora		26,00
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 45 B.2	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro / ora			24,50
Nr. 46 B.3	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro / ora			22,00
Nr. 47 M.0004b	RULLO COMPRESSORE gi a esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubri canti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 euro / ora			40,00
Nr. 48 M.0007b	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 160 con benna da 2,30 mc euro / ora			60,00
Nr. 49 M.001f	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro / ora			37,00
Nr. 50 M.001h	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t euro / ora			74,50
Nr. 51 M.0021	Nolo dumper betoniera da 300 lt euro / ora			34,00
Nr. 52 M.0030	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia mc 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubri canti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione. euro / ora			105,00
Nr. 53 M.0033b	Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, compresi altresì gli operatori, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità fino a 200 mm euro / h			110,00
Nr. 54 Mat_03	SABBIA FINE LAVATA (0-3) fornita in cantiere, comprensivo del trasporto con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile. euro / m3			23,00
Nr. 55 Mat_04	Cemento 325 euro / t			200,00
Nr. 56 PR.0001.000 1.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto euro / metri cubi			1,06
Nr. 57 PR.0001.000 2.0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa euro / litri			1,29
Nr. 58 PR.0001.000 3.0001	ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari euro / kWh			0,18
Nr. 59 PR.0001.000 8.0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima euro / cadauno			1,00
Nr. 60 PR.0001.000 8.0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima euro / cadauno			1,00
Nr. 61 PR.0001.000 9.0002	RICAMBI, a stima euro / cadauno			1,00
Nr. 62 PR.0001.000 9.0003	Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc. euro / percentuale per ora			1,00
Nr. 63 PR.0001.001 3.0025	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico ed escluso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t euro / ora			11,50
Nr. 64 PR.0001.001 3.0072	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi, gli oneri di manutenzione e l'operatore vasca da litri 500, peso macine Kg 250, kW 4 euro / ora			29,87
	A R I P O R T A R E			

