



# INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA SPIAGGIA IN LOCALITA' S'ARENA SCOADA

## Progetto esecutivo

*Il Sindaco*  
Luigi Tedeschi

*Il Responsabile Unico del Procedimento*  
Ing. Sara Angius



*Criteria Srl (Mandataria)*  
Città: Ricerche: TERritorio: Innovazione: Ambiente  
via Cugia, 14 09129 Cagliari (Italy)  
tel. +39 070303583 - fax +39 070301180  
E-mail: [criteria@criteriaweb.com](mailto:criteria@criteriaweb.com);  
[www.criteriaweb.com](http://www.criteriaweb.com)

Arch. Paolo Falqui – *direttore tecnico*

Geol. Maurizio Costa – *direttore tecnico*

Ing. Silvia Putzolu – *coordinamento operativo*



*PRIMA INGEGNERIA STP S.S. (mandante)*  
Via G. Civinini, 8 – 57128 Livorno  
p.iva 01530730496  
Tel/Fax 0586 372660  
E-mail: [info@primaingegneria.it](mailto:info@primaingegneria.it);  
[www.primaingegneria.it](http://www.primaingegneria.it)

Ing. Maurizio Verzoni

Ing. Pietro Chiavaccini

Ing. Nicola Buchignani

Ing. Nicola Verzoni

### GRUPPO DI LAVORO

*Progettazione*  
Ing. Nicola Buchignani  
Ing. Pietro Chiavaccini  
Geol. Maurizio Costa  
Arch. Paolo Falqui  
Ing. Silvia Putzolu  
Ing. Maurizio Verzoni  
Ing. Nicola Verzoni

*Geologia e Geotecnica*  
Geol. Maurizio Costa  
Geol. Antonio Pitzalis  
Geol. Giuseppe Serventi

*Aspetti ambientali e naturalistici*  
Biol. Patrizia Carla Sechi  
Nat. Riccardo Frau

*Analisi meteomarine*  
Ing. Pietro Chiavaccini

*Sicurezza*  
Ing. Nicola Buchignani

*Rilievi, GIS e Cartografia*  
Cinzia Marcella Orrù

## 1.6 ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				

### ANALISI DEI PREZZI

Nr. 1	CAPISALDI RETE DI RILEVAZIONE GEODETICA.				
AP.MON.1	Realizzazione di capisaldi di riferimento della rete di rilevazione geodetica, funzionale al monitoraggio ambientale dei lavori, mediante mezzo: la fornitura del contrassegno metallico, la messa in opera e ogni onere per dare l'opera finita e a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	31,54	31,54	MDO
	(A) [SL.0006.0009.0001] FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a pi ...				
	di cui MDO= 57.27%; MAT= 21.94%; ATT= 0.00%; kilogrammi	0,770	3,43	2,64	AN
	(E) [Cs.05] Zincatura a caldo di componenti in ferro kg	0,500	1,00	0,50	---
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) (qt=20/60) ora	0,333	29,30	9,76	MDO
	(A) [SL.0002.0001.0001] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere				
	TRAPANO elettric ... (qt=8/60) ora	0,133	2,08	0,28	AN
	(A) [SL.0007.0004.0001] Resina epossidica bicomponente a bassissima viscosità caratt ...				
	di cui MDO= 0.24%; MAT= 78.80%; ATT= 0.00%; kilogrammi	0,085	29,05	2,47	AN
	Sommano euro			47,19	
	Spese Generali 15.00% * (47.19) euro			7,08	
	Sommano euro			54,27	
	Utili Impresa 10% * (54.27) euro			5,43	
	T O T A L E euro / cadauno			59,70	

Nr. 2	Rimozione e successivo ripristino a fine lavori, in aree di occupazione temporanea del cantiere, di porzione di chiudenda costituita da rete metallica e pali in cls precompresso su ... o completo della recinzione alla fine dei lavori, e ogni onere e attrezzatura per dare l'opera finita e a regola d'arte.				
AP.MUR	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) (qt=20/60) ora	0,333	26,41	8,79	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) (qt=20/60) ora	0,333	31,54	10,50	MDO
	(A) [SL.0002.0013.0015] MINIPALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantie ... (qt=5/60)				
	di cui MDO= 51.12%; MAT= 27.93%; ATT= 0.00%; ora	0,083	53,49	4,44	AN
	(A) [SL.0002.0016.0002] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... (qt=5/60*2)				
	di cui MDO= 56.42%; MAT= 22.64%; ATT= 0.00%; ora	0,167	46,76	7,81	AN
	(A) [PF.0001.0005.0004] RICOSTRUZIONE DI MURATURA A SECCO di pietrame, deta "muro di ... (qt=0,50*1*1)				
	di cui MDO= 64.15%; MAT= 10.54%; ATT= 4.37%; metri cubi	0,500	89,82	44,91	AN
	(A) [Cs.04] Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, i ... (qt=1+1)				
	di cui MDO= 27.82%; MAT= 59.12%; ATT= 0.00%; metri quadri	2,000	8,72	17,44	AN
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE				

	A R I P O R T A R E			93,89	
--	---------------------	--	--	-------	--

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			93,89	

a corpo cadauno	4,000	0,01	0,04	MT
(E) [PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno	5,000	1,00	5,00	MT
Sommano euro			98,93	
Spese Generali 15.00% * (98.93) euro			14,84	
Sommano euro			113,77	
Utili Impresa 10% * (113.77) euro			11,38	
T O T A L E euro / m			125,15	

Nr. 3  
APs1 REALIZZAZIONE DELLA SCOGLIERA N°1. E' compreso il disgaggio delle parti aggettanti lungo il bordo della falesia anche al fine di migliorare e facilitare il posizionamento dei massi ... a in quanto la distanza della cabina dalla scogliera impedirà il diretto controllo visivo della posa in opera dei massi.

E L E M E N T I:

(E) [PR.0033.0001.0002] SCOGLI DI PRIMA CATEGORIA del peso singolo da 51 a 1000 Kg, ... (qt=(13*16,5*0,8*1,2*2,6)+((13+0)/2*20*0,8*1,2*2,6)) tonnellate	859,872	12,12	10'421,65	MT
(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	168,000	26,41	4'436,88	MDO
(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	168,000	33,08	5'557,44	MDO
(E) [PR.0033.0001.0005] SCOGLI DI QUARTA CATEGORIA del peso singolo da 3001 a 7000 K ... (qt=(32,5*16,5*0,8*1,2*2,6)+((32,5+0)/2*20*0,8*1,2*2,6)) tonnellate	2'149,680	14,00	30'095,52	MT
(E) [STIMA1] ESCAVATORE CINGOLATO A FUNE, corredato di benna mordente o d ... (qt=(860+2149)/(287/2)*8) ora	167,749	462,50	77'583,91	NL
(E) [AT.0003.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... (qt=168/2) ora	84,000	67,22	5'646,48	NL
(E) [AT.0001.0002.0002] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... (qt=(860+2149)/25*(60/60)*2) ora	240,720	68,63	16'520,61	NL
Sommano euro			150'262,49	
Spese Generali 15.00% * (150 262.49) euro			22'539,37	
Sommano euro			172'801,86	
Utili Impresa 10% * (172 801.86) euro			17'280,19	
T O T A L E euro / a corpo			190'082,05	

Nr. 4  
APs2 REALIZZAZIONE DELLA SCOGLIERA N°2. E' compreso il disgaggio delle parti aggettanti lungo il bordo della falesia anche al fine di migliorare e facilitare il posizionamento dei massi ... a in quanto la distanza della cabina dalla scogliera impedirà il diretto controllo visivo della posa in opera dei massi.

E L E M E N T I:

(E) [PR.0033.0001.0002] SCOGLI DI PRIMA CATEGORIA del peso singolo da 51 a 1000 Kg, ... (qt=(20*11*0,8*1,2*2,6)+((20+0)/2*20*0,8*1,2*2,6)) tonnellate	1'048,320	12,12	12'705,64	MT
(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	185,000	26,41	4'885,85	MDO
(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	185,000	33,08	6'119,80	MDO

	A R I P O R T A R E			23'711,29	
--	---------------------	--	--	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			23'711,29	

(E) [PR.0033.0001.0005] SCOGLI DI QUARTA CATEGORIA del peso singolo da 3001 a 7000 K ... (qt=(43,5*11*0,8*1,2*2,6)+((43,5+0)/2*20*0,8*1,2*2,6)) tonnellate	2'280,096	14,00	31'921,34	MT
(E) [STIMA1] ESCAVATORE CINGOLATO A FUNE, corredato di benna mordente o d ... (qt=(1048+2280)/(287/2)*8) ora	185,533	462,50	85'809,01	NL
(E) [AT.0003.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... (qt=185/2) ora	92,500	67,22	6'217,85	NL
(E) [AT.0001.0002.0002] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... (qt=(1048+2280)/25*(60/60)*2) ora	266,240	68,63	18'272,05	NL
Sommano euro			165'931,54	
Spese Generali 15.00% * (165 931.54) euro			24'889,73	
Sommano euro			190'821,27	
Utili Impresa 10% * (190 821.27) euro			19'082,13	
T O T A L E euro / a corpo			209'903,40	

Nr. 5  
APs3  
REALIZZAZIONE DELLA SCOGLIERA N°3. E' compreso l'eventuale disgaggio delle parti aggettanti lungo il bordo della falesia anche al fine di migliorare e facilitare il posizionamento ... utilizzati, localizzare la posizione dei mezzi affinché possano svolgere le lavorazioni in sicurezza ed efficacemente.

E L E M E N T I:

(A) [SL.0001.0001.0002] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esiste ... (qt=15*30/60)				
di cui MDO= 28.25%; MAT= 38.97%; ATT= 11.83%; ora	7,500	96,79	725,93	AN
(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	10,000	26,41	264,10	MDO
(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	10,000	33,08	330,80	MDO
(E) [PR.0033.0001.0005] SCOGLI DI QUARTA CATEGORIA del peso singolo da 3001 a 7000 K ... (qt=8*8*0,8*1,2*2,6) tonnellate	159,744	14,00	2'236,42	MT
(E) [AT.0001.0002.0002] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... (qt=(160)/25*(60/60)*2) ora	12,800	68,63	878,46	NL
(E) [AT.0003.0005.0002] AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a ... (qt=160/(287/2)*8) ora	8,920	164,14	1'464,13	NL
Sommano euro			5'899,84	
Spese Generali 15.00% * (5 899.84) euro			884,98	
Sommano euro			6'784,82	
Utili Impresa 10% * (6 784.82) euro			678,48	
T O T A L E euro / a corpo			7'463,30	

Nr. 6  
APs4  
DISGAGGI DELLA FALESIA ADIACENTE SCOGLIERA N°3. E' compreso il disgaggio dei massi nei tratti individuati in progetto e la loro sistemazione secondo quanto indicato in progetto e s ... n zona lungo litorale, o in alternativa, smaltiti a discarica. Nel prezzo è compreso l'allontanamento e lo smaltimento.

E L E M E N T I:

(A) [SL.0001.0001.0002] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esiste ...

	A R I P O R T A R E				
--	---------------------	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				

di cui MDO= 28.25%; MAT= 38.97%; ATT= 11.83%; ora	0,500	96,79	48,40	AN
(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,500	26,41	13,21	MDO
(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,500	33,08	16,54	MDO
(A) [SL.0002.0013.0003] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ...				
di cui MDO= 33.22%; MAT= 45.83%; ATT= 0.00%; ora	0,500	82,31	41,16	AN
Sommano euro			119,31	
Spese Generali 15.00% * (119.31) euro			17,90	
Sommano euro			137,21	
Utili Impresa 10% * (137.21) euro			13,72	
T O T A L E euro / m			150,93	

Nr. 7  
FR04 Delimitazione di aree a rischio (tipo A): staccionata in pali e corde  
Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da montanti in legno di castagno (sezione 10x10 cm, lunghe ... er il collegamento alle strutture e il trattamento del materiale e ogni altro onere a dare il titolo dell'opera finito.

E L E M E N T I:

(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,200	29,30	5,86	MDO
(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,500	26,41	13,21	MDO
(E) [C05.01] Fornitura di legname, essenza in castagno, autoclavato e dot ... (qt=0,01+0,005) m3	0,015	920,00	13,80	MT
(E) [C09.02] Corda in canapa, dello spessore di 1,5 cm e portata pari a 5 ... m	1,000	4,05	4,05	MT
(E) [Cs.02] Lavorazione di finitura del legno m2	0,307	6,50	2,00	---
(E) [Cs.03] Trattamento di finitura del legno con impregnante l	0,500	7,67	3,84	MT
(E) [Cs.01] Accessori e materiali complementari cadauno	38,000	0,10	3,80	MT
(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	20,000	0,01	0,20	MT
Sommano euro			46,76	
Spese Generali 15.00% * (46.76) euro			7,01	
Sommano euro			53,77	
Utili Impresa 10% * (53.77) euro			5,38	
T O T A L E euro / m			59,15	

Nr. 8  
FR05 Delimitazione di aree a rischio (tipo B): pali semplici  
Fornitura e posa in opera di pali in legno di castagno a sezione quadrata (10x10 cm) e lunghezza 2 metri, con testa sagomata ... livellamento, i mezzi per l'infissione, le protezioni della punta e ogni altro onere a dare il titolo dell'opera finito.

E L E M E N T I:

(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,150	29,30	4,40	MDO
(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,300	26,41	7,92	MDO
(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	70,000	0,01	0,70	MT
(E) [C05.01] Fornitura di legname, essenza in castagno, autoclavato e				

	A R I P O R T A R E			13,02	
--	---------------------	--	--	-------	--

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			13,02	

dot ... m3	0,010	920,00	9,20	MT
(E) [Cs.02] Lavorazione di finitura del legno m2	0,250	6,50	1,63	---
(E) [Cs.03] Trattamento di finitura del legno con impregnante l	0,200	7,67	1,53	MT
Sommano euro			25,38	
Spese Generali 15.00% * (25.38) euro			3,81	
Sommano euro			29,19	
Utili Impresa 10% * (29.19) euro			2,92	
T O T A L E euro / cadauno			32,11	

Nr. 9  
FR06 Delimitazione di aree a rischio (tipo C): staccionata a croce di Sant'Andrea  
Fornitura e posa in opera di recinzione a croce di Sant'Andrea in pali di castagno impregnato, come da ... onere e magistero per eseguire l'opera a regola d'arte secondo le prescrizioni di capitolato e le indicazioni della D.L.

E L E M E N T I:

(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) (qt=10/60) ora	0,167	29,30	4,89	MDO
(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) (qt=15/60) ora	0,250	26,41	6,60	MDO
(E) [C05.01] Fornitura di legname, essenza in castagno, autoclavato e dot ... m3	0,030	920,00	27,60	MT
(E) [Cs.02] Lavorazione di finitura del legno m2	0,385	6,50	2,50	---
(E) [Cs.03] Trattamento di finitura del legno con impregnante l	0,500	7,67	3,84	MT
(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	300,000	0,01	3,00	MT
Sommano euro			48,43	
Spese Generali 15.00% * (48.43) euro			7,26	
Sommano euro			55,69	
Utili Impresa 10% * (55.69) euro			5,57	
T O T A L E euro / m			61,26	

Nr. 10  
FR07 Cartello (tipo A): informativo territoriale.  
Fornitura e posa in opera di cartello informativo territoriale, costituito da montanti in legno di castagno (sezione 10x10 cm), con ter ... resistente all'acqua, ai raggi e ai graffi, fissaggio al pannello e ogni altro onere a dare il titolo dell'opera finito.

E L E M E N T I:

(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,500	29,30	14,65	MDO
(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,800	26,41	21,13	MDO
(E) [C05.01] Fornitura di legname, essenza in castagno, autoclavato e dot ... m3	0,084	920,00	77,28	MT
(E) [Cs.02] Lavorazione di finitura del legno m2	1,538	6,50	10,00	---
(E) [Cs.03] Trattamento di finitura del legno con impregnante l	0,500	7,67	3,84	MT
(E) [C08] Scossolina di protezione in lamiera corten piegata 3 mm mq	0,400	230,00	92,00	MT
(E) [C10.01] Stampa su lamina di alluminio 80*150 cm, incluso supporto				

	A R I P O R T A R E			218,90	
--	---------------------	--	--	--------	--

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			218,90	

cadauno	1,000	350,00	350,00	MT
(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	100,000	0,01	1,00	MT
Sommano euro			569,90	
Spese Generali 15.00% * (569.90) euro			85,49	
Sommano euro			655,39	
Utili Impresa 10% * (655.39) euro			65,54	
T O T A L E euro / cadauno			720,93	

Nr. 11  
FR08 Cartello (tipo B): monitorio/divieto.  
Fornitura e posa in opera di cartello monitorio, costituito da montante in legno di castagno (sezione 10x10 cm), con terminale a punta, infiss ... resistente all'acqua, ai raggi e ai graffi, fissaggio al pannello e ogni altro onere a dare il titolo dell'opera finito.

E L E M E N T I:

(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,300	29,30	8,79	MDO
(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,600	26,41	15,85	MDO
(E) [C05.01] Fornitura di legname, essenza in castagno, autoclavato e dot ... (qt=0,03+0,005) m3	0,035	920,00	32,20	MT
(E) [Cs.02] Lavorazione di finitura del legno m2	0,661	6,50	4,30	---
(E) [Cs.03] Trattamento di finitura del legno con impregnante l	0,500	7,67	3,84	MT
(E) [C10.02] Stampa su lamina di alluminio 60*40 cm, incluso supporto cadauno	1,000	80,00	80,00	MT
(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	75,000	0,01	0,75	MT
(E) [Cs.01] Accessori e materiali complementari cadauno	8,000	0,10	0,80	MT
Sommano euro			146,53	
Spese Generali 15.00% * (146.53) euro			21,98	
Sommano euro			168,51	
Utili Impresa 10% * (168.51) euro			16,85	
T O T A L E euro / cadauno			185,36	

Nr. 12  
FR09 Cartello (tipo C): informativo locale.  
Fornitura e posa in opera di banner informativo locale costituito da un pannello in composto di legno di castagno (superficie 200x40 cm, sp. ... esistente all'acqua, ai raggi e ai graffi, fissaggio al pannello e ogni altro onere a dare il titolo dell'opera finito.

E L E M E N T I:

(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,100	29,30	2,93	MDO
(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,200	26,41	5,28	MDO
(E) [C05.01] Fornitura di legname, essenza in castagno, autoclavato e dot ... m3	0,020	920,00	18,40	MT
(E) [Cs.02] Lavorazione di finitura del legno m2	0,308	6,50	2,00	---
(E) [Cs.03] Trattamento di finitura del legno con impregnante l	0,200	7,67	1,53	MT
(E) [C14.02] Profili scatolari, in acciaio inox ASI 316, preforati per so ... kg	1,900	13,00	24,70	MT
(E) [C10.03] Stampa su lamina di alluminio 200*50 cm, incluso supporto				

	A R I P O R T A R E			54,84	
--	---------------------	--	--	-------	--

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			54,84	
	cadauno	1,000	180,00	180,00	MT
	(E) [Cs.01] Accessori e materiali complementari cadauno	10,000	0,10	1,00	MT
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	50,000	0,01	0,50	MT
	Sommano euro			236,34	
	Spese Generali 15.00% * (236.34) euro			35,45	
	Sommano euro			271,79	
	Utili Impresa 10% * (271.79) euro			27,18	
	T O T A L E euro / cadauno			298,97	

	A R I P O R T A R E				
--	---------------------	--	--	--	--



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				

#### ANALISI DEI PREZZI INCLUSE

Nr. 13 Cs.04	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 1 m ancorata a pali di sostegno in cemento, questi esclusi, comprese legature. ELEMENTI: (E) [PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno (E) [PR.0006.0002.0007] RETE ZINCATA a maglia esagonale a doppia torsione kilogrammi (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora				
		0,050	1,00	0,05	MT
		1,500	3,92	5,88	MT
		0,050	29,30	1,47	MDO
		0,050	26,41	1,32	MDO
	Sommano euro			8,72	
	Spese Generali 15.00% * (8.72) euro			1,31	
	T O T A L E euro / metri quadri			10,03	
Nr. 14 PF.0001.000 5.0004	RICOSTRUZIONE DI MURATURA A SECCO di pietrame, deta "muro di tancà', demolita nel corso di opere stradali, sia retta che curva, con faccia vista ben sistemata e zeppata su entrambi i paramenti, eseguita con il reimpiego del materiale proveniente dalla demolizione e il reintegro con pietrame da cava ELEMENTI: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0013.0012] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... di cui MDO= 41.36%; MAT= 37.69%; ATT= 0.00%; ora (A) [SL.0003.0001.0007] CIOTTOLAME-PIETRAME metri cubi ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.2 - Incidenza Manodopera 64.15				
		1,000	31,54	31,54	MDO
		1,500	26,41	39,62	MDO
		0,050	66,11	3,31	AN
		0,750	20,47	15,35	AN
	Sommano euro			89,82	
	Spese Generali 15.00% * (89.82) euro			13,47	
	Sommano euro			103,29	
	Utili Impresa 10% * (103.29) euro			10,33	
	T O T A L E euro / metri cubi			113,62	
Nr. 15 SL.0001.000 1.0002	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 150 q.li (122 HP) ELEMENTI: (E) [AT.0002.0001.0006] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatr ... ora				
		1,000	14,48	14,48	NL
	A R I P O R T A R E			14,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			14,48	

(A) [SL.0002.0013.0003] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ...

di cui MDO= 33.22%; MAT= 45.83%; ATT= 0.00%; ora

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.22

- Incidenza Manodopera 28.25

1,000 82,31 82,31 AN

Sommano euro

96,79

Spese Generali 15.00% \* (96.79) euro

14,52

Sommano euro

111,31

Utili Impresa 10% \* (111.31) euro

11,13

T O T A L E euro / ora

122,44

Nr. 16 GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in  
SL.0001.000 postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi  
2.0001 di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione  
altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg

E L E M E N T I:

(E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora

0,170 1,00 0,17 MT

(E) [PR.0001.0013.0078] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... ora

1,000 4,88 4,88 MT

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01

- Incidenza Manodopera 0

Sommano euro

5,05

Spese Generali 15.00% \* (5.05) euro

0,76

Sommano euro

5,81

Utili Impresa 10% \* (5.81) euro

0,58

T O T A L E euro / ora

6,39

Nr. 17 MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere TRAPANO elettrico  
SL.0002.000 vibrante, per murature e calcestruzzi

1.0001 E L E M E N T I:

(E) [AT.0002.0001.0009] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi ... ora

1,000 0,17 0,17 NL

(E) [PR.0001.0009.0001] RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima cadauno

191,000 0,01 1,91 MT

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0

- Incidenza Manodopera 0

Sommano euro

2,08

Spese Generali 15.00% \* (2.08) euro

0,31

A R I P O R T A R E

2,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2,39	

Sommano euro	2,39
Utili Impresa 10% * (2.39) euro	0,24
<b>T O T A L E euro / ora</b>	<b>2,63</b>

Nr. 18	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in				
SL.0002.000	postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i				
3.0001	consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18				
	m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg				
	E L E M E N T I:				
	(E) [PR.0001.0003.0001] ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per				
	azionamento ... kWh	11,250	0,18	2,03	MT
	(E) [PR.0001.0008.0001] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima cadauno	0,210	1,00	0,21	MT
	(E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno	0,620	1,00	0,62	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	31,54	31,54	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,040	31,54	1,26	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,040	29,30	1,17	MDO
	(A) [SL.0001.0002.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già				
	funzionante in can ... ora	1,000	5,05	5,05	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro				
	0.09				
	- Incidenza Manodopera 64.12				
	Sommano euro			41,88	
	Spese Generali 15.00% * (41.88) euro			6,28	
	Sommano euro			48,16	
	Utili Impresa 10% * (48.16) euro			4,82	
	<b>T O T A L E euro / ora</b>			<b>52,98</b>	

Nr. 19	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi				
SL.0002.001	l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la				
3.0003	manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li				
	E L E M E N T I:				
	(E) [PR.0001.0002.0001] GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in				
	cantiere, in pa ... litri	13,420	1,29	17,31	MT
	(E) [PR.0001.0008.0001] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima cadauno	2,580	1,00	2,58	MT
	(E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno	2,070	1,00	2,07	MT
	(E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del				
	MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora	0,870	1,00	0,87	MT
	(E) [PR.0001.0013.0003] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in				
	cantiere, esclusi l' o ... ora	1,000	24,89	24,89	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	31,54	31,54	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,050	31,54	1,58	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,050	29,30	1,47	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro				
	0.19				
	- Incidenza Manodopera 33.22				

	A R I P O R T A R E			82,31	
--	---------------------	--	--	-------	--

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			82,31	

Sommano euro	82,31
Spese Generali 15.00% * (82.31) euro	12,35

Sommano euro	94,66
Utili Impresa 10% * (94.66) euro	9,47

T O T A L E euro / ora	104,13
------------------------	--------

Nr. 20 PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi  
SL.0002.001 l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi,  
3.0012 manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da  
1.00 mc

## E L E M E N T I:

(E) [PR.0001.0002.0001] GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in pa ... litri	7,920	1,29	10,22	MT
(E) [PR.0001.0008.0001] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima cadauno	2,380	1,00	2,38	MT
(E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno	0,520	1,00	0,52	MT
(E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora	0,610	1,00	0,61	MT
(E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora	0,380	1,00	0,38	MT
(E) [PR.0001.0013.0011] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, esclusi ... ora	1,000	17,41	17,41	MT
(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,050	31,54	1,58	MDO
(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	31,54	31,54	MDO
(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,050	29,30	1,47	MDO
ULTERIORI INFORMAZIONI				
- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.15				
- Incidenza Manodopera 41.36				

Sommano euro	66,11
Spese Generali 15.00% * (66.11) euro	9,92

Sommano euro	76,03
Utili Impresa 10% * (76.03) euro	7,60

T O T A L E euro / ora	83,63
------------------------	-------

Nr. 21 MINIPALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere,  
SL.0002.001 compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi,  
3.0015 manutenzione e assicurazione (potenza HP 30) peso 28 q.li benna da  
0.30 mc

## E L E M E N T I:

(E) [PR.0001.0002.0001] GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in pa ... litri	3,300	1,29	4,26	MT
(E) [PR.0001.0008.0002] LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima cadauno	1,290	1,00	1,29	MT
(E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno	0,410	1,00	0,41	MT
(E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora	0,440	1,00	0,44	MT
(E) [PR.0001.0013.0015] PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già				

	A R I P O R T A R E			6,40	
--	---------------------	--	--	------	--

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			6,40	

esistente in cantiere, ... ora	1,000	12,50	12,50	MT
(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	31,54	31,54	MDO
(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,050	31,54	1,58	MDO
(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,050	29,30	1,47	MDO

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.12

- Incidenza Manodopera 51.12

Sommano euro	53,49
Spese Generali 15.00% * (53.49) euro	8,02
Sommano euro	61,51
Utili Impresa 10% * (61.51) euro	6,15
T O T A L E euro / ora	67,66

Nr. 22 AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,  
SL.0002.001 manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t  
6.0002 E L E M E N T I:

(E) [PR.0001.0002.0002] GASOLIO per autotrazione, alla pompa litri	6,020	1,29	7,77	MT
(E) [PR.0001.0008.0002] LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima cadauno	1,290	1,00	1,29	MT
(E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno	0,520	1,00	0,52	MT
(E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora	0,130	1,00	0,13	MT
(E) [PR.0001.0013.0018] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consu ... ora	1,000	3,68	3,68	MT
(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	31,54	31,54	MDO
(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,030	31,54	0,95	MDO
(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,030	29,30	0,88	MDO

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.11

- Incidenza Manodopera 56.42

Sommano euro	46,76
Spese Generali 15.00% * (46.76) euro	7,01
Sommano euro	53,77
Utili Impresa 10% * (53.77) euro	5,38
T O T A L E euro / ora	59,15

Nr. 23 AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle  
SL.0002.001 operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/  
6.0008 manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t

E L E M E N T I:

(E) [PR.0001.0002.0002] GASOLIO per autotrazione, alla pompa litri	7,630	1,29	9,84	MT
(E) [PR.0001.0008.0002] LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima cadauno	1,550	1,00	1,55	MT
(E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno	0,620	1,00	0,62	MT
(E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del				

	A R I P O R T A R E			12,01	
--	---------------------	--	--	-------	--

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			12,01	

MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora	0,370	1,00	0,37	MT
(E) [PR.0001.0013.0024] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora	1,000	10,60	10,60	MT
(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	31,54	31,54	MDO
(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,030	31,54	0,95	MDO
(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,030	29,30	0,88	MDO
ULTERIORI INFORMAZIONI				
- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.13				
- Incidenza Manodopera 46.82				

Sommano euro	56,35
Spese Generali 15.00% * (56.35) euro	8,45

Sommano euro	64,80
Utili Impresa 10% * (64.80) euro	6,48

T O T A L E euro / ora	71,28
------------------------	-------

Nr. 24  
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	10,920	1,29	14,09	MT
(E) [PR.0001.0008.0002] LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima cadauno	1,810	1,00	1,81	MT
(E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno	0,930	1,00	0,93	MT
(E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora	0,400	1,00	0,40	MT
(E) [PR.0001.0013.0025] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora	1,000	11,50	11,50	MT
(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	31,54	31,54	MDO
(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,030	31,54	0,95	MDO
(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,030	29,30	0,88	MDO
ULTERIORI INFORMAZIONI				
- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.14				
- Incidenza Manodopera 42.48				

Sommano euro	62,10
Spese Generali 15.00% * (62.10) euro	9,32

Sommano euro	71,42
Utili Impresa 10% * (71.42) euro	7,14

T O T A L E euro / ora	78,56
------------------------	-------

Nr. 25  
SL.0003.000

1.0007

CIOTTOLAME-PIETRAMME

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	NL
(E) [PR.0002.0006.0001] CIOTTOLAME-PIETRAMME metri cubi	1,000	13,86	13,86	MT

	A R I P O R T A R E			20,47	
--	---------------------	--	--	-------	--

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			20,47	

## ULTERIORI INFORMAZIONI

- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05

- Incidenza Manodopera 0

Sommano euro	20,47
Spese Generali 15.00% * (20.47) euro	3,07
Sommano euro	23,54
Utili Impresa 10% * (23.54) euro	2,35
T O T A L E euro / metri cubi	25,89

Nr. 26 FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a pie' d'opera  
SL.0006.000 pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature  
9.0001 per cancellate e parapetti di scale e ... piego di profilati, lamiere e  
scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le  
eventuali parti apribili

## E L E M E N T I:

(E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno	1,000	0,01	0,01	MT
(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	1,000	0,01	0,01	MT
(E) [PR.0006.0003.0003] LAMIERE lisce, nere. fino a 12/10 mm kilogrammi	0,350	0,91	0,32	MT
(E) [PR.0006.0004.0001] FERRO SCATOLATO spessore 15/10 kilogrammi	0,350	0,82	0,29	MT
(E) [PR.0006.0006.0002] PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L kilogrammi	0,350	0,92	0,32	MT
(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,029	31,54	0,91	MDO
(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,001	26,41	0,03	MDO
(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,057	26,41	1,51	MDO
(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,001	26,41	0,03	MDO
(A) [SL.0002.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... di cui MDO= 46.82%; MAT= 32.24%; ATT= 0.00%; ora	0,000	56,35	0,00	AN
(A) [SL.0002.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... di cui MDO= 46.82%; MAT= 32.24%; ATT= 0.00%; ora	0,000	56,35	0,00	AN
(A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... di cui MDO= 42.48%; MAT= 36.57%; ATT= 0.00%; ora	0,000	62,10	0,00	AN

## ULTERIORI INFORMAZIONI

- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01

- Incidenza Manodopera 56.65

Sommano euro	3,43
Spese Generali 15.00% * (3.43) euro	0,51
Sommano euro	3,94
Utili Impresa 10% * (3.94) euro	0,39
T O T A L E euro / kilogrammi	4,33

	A R I P O R T A R E				
--	---------------------	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RI PORTO				

Nr. 27      Resina epossidica bicomponente a bassissima viscosità caratterizzata  
SL.0007.000   da una elevata capacità di penetrare nelle più piccole fessure del  
4.0001      calcestruzzo  
ELEMENTI:  
(E) [PR.0001.0006.0003] PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE cadauno      0,002      14,41      0,03      MT  
(E) [PR.0007.0001.0009] Resina epossidica bicomponente a bassissima  
viscosità kilogrammi      1,000      28,90      28,90      MT  
(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora      0,001      26,41      0,03      MDO  
(A) [SL.0002.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già  
funzionante in can ...  
di cui MDO= 64.12%; MAT= 14.93%; ATT= 0.00%; ora      0,000      41,88      0,00      AN  
(A) [SL.0002.0016.0002] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi  
conducente, cons ...  
di cui MDO= 56.42%; MAT= 22.64%; ATT= 0.00%; ora      0,002      46,76      0,09      AN  
(A) [SL.0002.0016.0002] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi  
conducente, cons ...  
di cui MDO= 56.42%; MAT= 22.64%; ATT= 0.00%; ora      0,000      46,76      0,00      AN  
ULTERIORI INFORMAZIONI  
- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro  
0.07  
- Incidenza Manodopera 0.27

Sommano euro	29,05
Spese Generali 15.00% * (29.05) euro	4,36
Sommano euro	33,41
Utili Impresa 10% * (33.41) euro	3,34
T O T A L E euro / kilogrammi	36,75

	A RI PORTARE				
--	--------------	--	--	--	--



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				

### COSTI ELEMENTARI

Nr. 28	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	NL
AT.0001.000 1.0005				
Nr. 29	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t	euro / ora	68,63	NL
AT.0001.000 2.0002				
Nr. 30	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 900	euro / ora	14,48	NL
AT.0002.000 1.0006				
Nr. 31	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra.	euro / ora	0,17	NL
AT.0002.000 1.0009	TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime			
Nr. 32	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	euro / ora	67,22	NL
AT.0003.000 1.0001				
Nr. 33	AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	euro / ora	164,14	NL
AT.0003.000 5.0002				
Nr. 34	Fornitura di legname, essenza in castagno, autoclavato e dotato di certificazione FSC, di qualità II, per la realizzazione di traversi, correnti e tavole nelle palificate di difesa ... quadratura e tutti i trattamenti protettivi come previsti in capitolato, per aumentare la resistenza in ambiente marino.	euro / m3	920,00	MT
C05.01				
Nr. 35	Scossolina di protezione in lamiera corten piegata 3 mm	euro / mq	230,00	MT
C08				
Nr. 36	Corda in canapa, dello spessore di 1,5 cm e portata pari a 50 kg	euro / m	4,05	MT
C09.02				
Nr. 37	Stampa su lamina di alluminio 80*150 cm, incluso supporto	euro / cadauno	350,00	MT
C10.01				
Nr. 38	Stampa su lamina di alluminio 60*40 cm, incluso supporto	euro / cadauno	80,00	MT
C10.02				
Nr. 39	Stampa su lamina di alluminio 200*50 cm, incluso supporto	euro / cadauno	180,00	MT
C10.03				

	A R I P O R T A R E				
--	---------------------	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 40 C14.02	Profili scatolari, in acciaio inox ASI 316, preforati per sostegno della struttura portante lignea.	euro / kg		13,00	MT
Nr. 41 Cs.01	Accessori e materiali complementari	euro / cadauno		0,10	MT
Nr. 42 Cs.02	Lavorazione di finitura del legno	euro / m2		6,50	---
Nr. 43 Cs.03	Trattamento di finitura del legno con impregnante	euro / l		7,67	MT
Nr. 44 Cs.05	Zincatura a caldo di componenti in ferro	euro / kg		1,00	---
Nr. 45 PR.0001.00 02.0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	euro / litri		1,29	MT
Nr. 46 PR.0001.00 02.0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa	euro / litri		1,29	MT
Nr. 47 PR.0001.00 03.0001	ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari	euro / kWh		0,18	MT
Nr. 48 PR.0001.00 06.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	euro / cadauno		14,41	MT
Nr. 49 PR.0001.00 08.0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	euro / cadauno		1,00	MT
Nr. 50 PR.0001.00 08.0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	euro / cadauno		1,00	MT
Nr. 51 PR.0001.00 09.0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima	euro / cadauno		0,01	MT
Nr. 52 PR.0001.00 09.0002	RICAMBI, a stima	euro / cadauno		1,00	MT
Nr. 53 PR.0001.00 09.0003	Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc.	euro / percentuale per ora		1,00	MT
Nr. 54 PR.0001.00 10.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	euro / cadauno		0,01	MT
Nr. 55 PR.0001.00 13.0003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 122) peso 150 q.li	euro / ora		24,89	MT
Nr. 56 PR.0001.00	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi,				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
13.0011	manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 75) peso 55 q.li benna da m³ 1.00	euro / ora		17,41	MT
Nr. 57 PR.0001.00 13.0015	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, esclusi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione (potenza HP 30) peso 28 q.li benna da m³ 0.30	euro / ora		12,50	MT
Nr. 58 PR.0001.00 13.0018	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	euro / ora		3,68	MT
Nr. 59 PR.0001.00 13.0024	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: 3,0 t	euro / ora		10,60	MT
Nr. 60 PR.0001.00 13.0025	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	MT
Nr. 61 PR.0001.00 13.0078	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg	euro / ora		4,88	MT
Nr. 62 PR.0001.00 14.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	euro / cadauno		0,01	MT
Nr. 63 PR.0001.00 14.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	euro / cadauno		1,00	MT
Nr. 64 PR.0002.00 06.0001	CIOTTOLAME-PIETrame	euro / metri cubi		13,86	MT
Nr. 65 PR.0006.00 02.0007	RETE ZINCATA a maglia esagonale a doppia torsione	euro / kilogrammi		3,92	MT
Nr. 66 PR.0006.00 03.0003	LAMIERE lisce, nere. fino a 12/10 mm	euro / kilogrammi		0,91	MT
Nr. 67 PR.0006.00 04.0001	FERRO SCATOLATO spessore 15/10	euro / kilogrammi		0,82	MT
Nr. 68 PR.0006.00 06.0002	PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	euro / kilogrammi		0,92	MT
Nr. 69 PR.0007.00 01.0009	Resina epossidica bicomponente a bassissima viscosità	euro / kilogrammi		28,90	MT
Nr. 70	SCOGLI DI PRIMA CATEGORIA del peso singolo da 51 a 1000 Kg, di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				

PR.0033.00 01.0002	natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km,resi a pie' d'opera	euro / tonnellate	12,12	MT
Nr. 71 PR.0033.00 01.0005	SCOGLI DI QUARTA CATEGORIA del peso singolo da 3001 a 7000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km,resi a pie' d'opera	euro / tonnellate	14,00	MT
Nr. 72 RU.0001.00 01.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	euro / ora	31,54	MDO
Nr. 73 RU.0001.00 01.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	euro / ora	29,30	MDO
Nr. 74 RU.0001.00 01.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	euro / ora	26,41	MDO
Nr. 75 RU.0001.00 01.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	euro / ora	33,08	MDO
Nr. 76 STIMA1	ESCAVATORE CINGOLATO A FUNE, corredato di benna mordente o di benna a polipo, con capacità di sollevamento di 6 tonn sullo sbraccio di mt 45, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	euro / ora	462,50	NL

Data, 30/01/2019

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E				
--	---------------------	--	--	--	--