



trasporti regionali della sardegna

Servizio di caratterizzazione, confezionamento, carico, trasporto e smaltimento di traverse, fuori uso, in legno impregnato (codice ipotizzato CER 17.02.04*) e non impregnato (codice ipotizzato CER 17.02.01) tolte d'opera dalle linee ferroviarie turistiche gestite da ARST S.p.A.

Aggior.	Data	Descrizione	Eseguito	Esaminato	Approvato
0	Ottobre - 2023		Ing. Francesca Bianchi	Ing. Francesca Bianchi	Ing. Giovanni Pirino

Scala	WBE
Titolo Analisi	Progettista: Ing. Francesca Bianchi Collaboratori: Ing. Giovanna Capello
Progettazione: Servizio Manutenzione Linea	Coordinamento: Ing. Giovanni Pirino

Progressiva

03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 PF.0000.01	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE codice rifiuto CER 17 02 01 - Traverse in legno non impregnate Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato allo smaltimento ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [PR.0001.0005.0006] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE codice rif ... tonnellate</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.64 - Incidenza Manodopera 0</p>	1,000	239,09	239,09	MT
	Sommano euro			239,09	
	Spese Generali 15.00% * (239.09) euro			35,86	
	Sommano euro			274,95	
	Utili Impresa 10% * (274.95) euro			27,50	
	T O T A L E euro / tonnellate			302,45	
Nr. 2 PF.0001	<p>Smaltimento di di traverse ferroviarie in legno non impregnato, consistente in: - Carico eseguito in zone disagiate con autocarro stradale di portata fino a 100 quintali, pesatura ... presenti.</p> <p>Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo prescrizioni di capitolato.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(A) [SL.0002.0016.0007] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... di cui MDO= 52.724%; MAT= 26.324%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI (A) [SL.0002.0016.0006] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... (qt=3/30) di cui MDO= 29.304%; MAT= 49.747%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(A) [PF.0000.01] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE codice ri ... tonnellate (E) [PR.0001.0011.0008] ONERI VARI, a stima cadauno (E) [PR.0010] MAGGIORE ONERE TRASPORTO tonnellate</p>	0,850	33,40	28,39	MDO
	Sommano euro			384,25	
	Spese Generali 15.00% * (384.25) euro			57,64	
	Sommano euro			441,89	
	Utili Impresa 10% * (441.89) euro			44,19	
	T O T A L E euro / tonnellate			486,08	
Nr. 3 PF.0002	<p>Smaltimento di di traverse ferroviarie in legno impregnato, consistente in: - Carico eseguito in zone disagiate con autocarro stradale di portata fino a 100 quintali, pesatura, t ... presenti.</p> <p>Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo prescrizioni di capitolato.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(A) [SL.0002.0016.0007] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... di cui MDO= 52.724%; MAT= 26.324%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI (A) [SL.0002.0016.0006] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... (qt=3/30) di cui MDO= 29.304%; MAT= 49.747%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(E) [PR.0001.0011.0008] ONERI VARI, a stima cadauno (E) [PR.0020] MAGGIORE ONERE PER CARICO E TRASPORTO TRAVERSE IMPREGNATE tonnellate (E) [PR.0031] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE codice rif ... tonnellate (E) [PR.0010] MAGGIORE ONERE TRASPORTO tonnellate</p>	0,900	33,40	30,06	MDO
	Sommano euro			576,85	
	Spese Generali 15.00% * (576.85) euro			86,53	
	Sommano euro			663,38	
	Utili Impresa 10% * (663.38) euro			66,34	
	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				
	T O T A L E euro / tonnellate			729,72	
Nr. 4 PF.003	CARATTERIZZAZIONE degli elementi da smaltire, comprendente il prelievo del campione in situ, anche in aree disagiate, le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sen ... maltimento del campione, l'analisi chimico-fisica del campione ed il certificato come meglio specificato nel capitolato. E L E M E N T I: (E) [PR.0001.0005.00024] CARATTERIZZAZIONE degli elementi da smaltire, comprendente 1 ... cadauno ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.62 - Incidenza Manodopera 0	1,000	365,27	365,27	MT
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,000	37,06	37,06	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (402.33) euro			402,33 60,35	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (462.68) euro			462,68 46,27	
	T O T A L E euro / cadauno			508,95	
Nr. 5 SL.0002.001 6.0006	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 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.0001.0013.0022] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consu ... ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.19 - Incidenza Manodopera 31.06	21,700 3,100 1,550 0,640 1,000 1,000 0,030 0,030	1,84 1,43 1,43 1,43 24,14 39,89 39,89 37,06	39,93 4,43 2,22 0,92 24,14 39,89 1,20 1,11	MT MT MT MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (113.84) euro			113,84 17,08	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (130.92) euro			130,92 13,09	
	T O T A L E euro / ora			144,01	
Nr. 6 SL.0002.001 6.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru' nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 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.0001.0013.0023] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.11 - Incidenza Manodopera 54.8	6,020 1,290 0,520 0,180 1,000 1,000 0,030 0,030	1,84 1,43 1,43 1,43 7,15 39,89 39,89 37,06	11,08 1,84 0,74 0,26 7,15 39,89 1,20 1,11	MT MT MT MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (63.27) euro			63,27 9,49	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (72.76) euro			72,76 7,28	
	T O T A L E euro / ora			80,04	
	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					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 7 PR.0001.000 2.0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa	euro / litri		1,84	MT
Nr. 8 PR.0001.000 5.00024	CARATTERIZZAZIONE degli elementi da smaltire, comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materiai, compresa la attribuz ... timento del campione, l'analisi chimico-fisica del campione ed il certificato come meglio specificato nel capitolato	euro / cadauno		365,27	MT
Nr. 9 PR.0001.000 5.0006	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE codice rifiuto presunto CER 17 02 01 - Traverse in legno non impregnato	euro / tonnellate		239,09	MT
Nr. 10 PR.0001.000 8.0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	euro / cadauno		1,43	MT
Nr. 11 PR.0001.000 9.0002	RICAMBI, a stima	euro / cadauno		1,43	MT
Nr. 12 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		1,43	MT
Nr. 13 PR.0001.001 1.0008	ONERI VARI, a stima	euro / cadauno		1,43	MT
Nr. 14 PR.0001.001 3.0022	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	euro / ora		24,14	MT
Nr. 15 PR.0001.001 3.0023	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: 1,5 t	euro / ora		7,15	MT
Nr. 16 PR.0010	MAGGIORE ONERE TRASPORTO	euro / tonnellate		1,50	MT
Nr. 17 PR.0020	MAGGIORE ONERE PER CARICO E TRASPORTO TRAVERSE IMPREGNATE	euro / tonnellate		15,50	MT
Nr. 18 PR.0031	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE codice rifiuto presunto CER 17 02 04*- Traverse in legno impregnato	euro / tonnellate		411,00	MT
Nr. 19 RU.0001.000 1.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	euro / ora		39,89	MDO
Nr. 20 RU.0001.000 1.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	euro / ora		37,06	MDO
Nr. 21 RU.0001.000 1.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	euro / ora		33,40	MDO
Data, 26/10/2023					
Il Tecnico					
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
A R I P O R T A R E					