

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

A. LAVORI MURARI I

Voce di tariffa	Unità misura	Dimensioni				Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo	
		n	lunghezza	larghezza	altezza			Parziale	Totale
(1) B 02 001 05	Demolizione completa di fabbricato valutata a m ³ vuoto per pieno, compreso abbassamento e accatastamento nell'ambito del cantiere dei recuperi prescritti dalla D.L., trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta idem come (2) per demolizione eseguita a mano								
	Fabbricato A		2,80	6,20	1,60	27,68			
		0,5	2,80	6,20	0,70	6,08			
	Fabbricato B		3,25	1,90	2,65	16,36			
		0,5	3,25	1,90	0,25	0,77			
	Fabbricato C		2,00	3,90	3,00	23,40			
		0,5	2,00	3,90	0,50	1,95			
	Fabbricato D		8,10	10,85	6,40	562,46			
		0,5	8,10	10,85	1,00	43,94			
	Fabbricato E		2,25	3,05	6,40	43,92			
Fabbricato F		3,50	2,00	2,10	14,70				
Prefabbricati terremoto		10	6,60	8,30	3,15	1723,57			
			4,50	10,15	3,55	162,15			
Prefabbricato rimessa			4,50	4,80	5,55	73,49			
	m ³					2.702,57			
	€/ m ³						36,06		
	€							99.886,99	
(2) B 02 001 06	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, compresi intonaci e rivestimenti, valutate per la loro effettiva cubatura, compreso abbassamento e accatastamento dei risulta di murature in calcestruzzo debolmente armato (non oltre 20 kg di ferro per m ³ di calcestruzzo)								
	Base appoggio prefabbricati terremoto		10	7,40	9,10	0,20	134,68		
	Base appoggio prefabbricato rimessa			5,30	10,95	0,20	11,61		
	Piazzale delimitato da muri			5,30	5,40	0,20	5,72		
				9,30	24,20	0,20	43,01		
	m ³					197,02			
	€/ m ³						118,03		
	€							23.254,27	

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

LAVORI MURARI II

Voce di tariffa	Unità misura	Dimensioni				Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo	
		n	lunghezza	larghezza	altezza			Parziale	Totale
(3) B 02 001 01	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, compresi intonaci e rivestimenti, compreso abbassamento e accatastamento, nonché trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta di murature a secco di pietrame								
	muro "a"		18,00	0,40	2,20	15,84			
	muro "b"		6,50	0,40	2,00	5,20			
	muro "c"		24,20	0,40	2,00	19,36			
	muro "d"		9,30	0,40	2,00	7,44			
	m ³					47,84			
	€/ m ³						10,87		
	€							520,02	
(4) B 01 001	Scavo a sezione aperta o di sbancamento o del piano derivante dallo sbancamento per dar luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico con costipamento del terreno eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/ cm ²								
	piazzale delimitato dai muri		9,30	24,20	0,80	180,05			
	piattaforma girevole (<i>a dedurre</i>)		15,70	3,14	2,00	98,60			
	m ³					81,45			
	€/ m ³						4,28		
	€							348,61	
(5) B 25 001 01	Trasporto alle discarica o ad impianto di trattamento con qualunque mezzo del materiale di risulta di qualsiasi natura e specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico e lo scarico ed il ritorno a vuoto, esclusi gli oneri per conferimento a discarica autorizzata con autocarro per ogni km								
	Trasporto presso area industriale di Tito di rifiuti di demolizione e di scavo	m ³ /km	10	3028,88		30.288,80			
	€/ m ³ /km						0,51		
	€							15.447,29	

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

LAVORI MURARI III

Voce di tariffa	Unità misura	Dimensioni				Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo	
		n	lunghezza	larghezza	altezza			Parziale	Totale
(6) B 25 004 40	Conferimento a sito o a discarica autorizzata e/o a impianto di recupero di materiale proveniente da scavi privo di scorie e frammenti diversi								
	Smaltimento previa caratterizzazione dei rifiuti misti dell'attività di costruzione o demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03.								
		ql	15	1.067,67			16.015,05		
		€/ql					7,59		
		€						121.554,23	
(7) B 25 004 17	Conferimento a sito o a discarica autorizzata e/o a impianto di recupero di materiale proveniente da scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento previa caratterizzazione dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla DL per la contabilizzazione con 17 09 05 – ferro ed acciaio.								
	Prefabbricato terremoto		10,00	65,04	0,01	78,00	507,31		
			10,00	81,34	0,01	78,00	634,45		
	Prefabbricato rimessa			41,30	0,01	78,00	32,21		
				152,63	0,01	78,00	110,07		
		ql					1.293,04		
		€/ql					5,06		
		€						6.542,78	
(8) B 25 004 33	Conferimento a sito o a discarica autorizzata e/o a impianto di recupero di materiale proveniente da scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento previa caratterizzazione dovrà essere certificato da formulario di identificazione, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla DL per la contabilizzazione con 17 06 04 – materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03								
	Coibentazione interna in fibra minerale pref. terr.		10,00	81,34	0,008	0,30	1,95		
	Soffitto in fibra minerale prefabbricati . terr.		10,00	34,78	0,008	0,30	1,31		
		ql					3,26		
		€/ql					3,26		
		€						27,83	

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

LAVORI MURARI IV

Voce di tariffa	Unità misura	Dimensioni				Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo	
		n	lunghezza	larghezza	altezza			Parziale	Totale
(9) B 25 004 06	Conferimento a sito o a discarica autorizzata e/o a impianto di recupero di materiale proveniente da scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento previa caratterizzazione dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla DL per la contabilizzazione con 17 06 01 – legno								
	Finitura interna perimetrale in pannelli in fibra di legno prefabbricati terremoto	10,00	81,34	0,008	1,90	12,36			
	Divisioni interne in pannelli in fibra di legno prefabbricati terremoto	10,00	40,00	0,008	1,90	6,08			
		ql				18,44			
		€/ql					6,33		
		€						116,73	
(10) B 25 004 03	Conferimento a sito o a discarica autorizzata e/o a impianto di recupero di materiale proveniente da scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento previa caratterizzazione, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla DL per la contabilizzazione con 17 06 03 – mattonelle e ceramiche								
	Pavimento prefabbricati terremoto	ql	10,00	54,78	0,002	20,00	21,91		
		€/ql					3,17		
		€						69,45	
(11) NP1	Rimozione serbatoio del VOLUME A STIMA DI 50 m ³ ed annesse strutture e manufatti con dismissione di pompa di rifornimento carburanti e inertizzazione serbatoio interrato previa verifica dell'integrità del serbatoio, lavaggio, scollegamento tubazioni, egassazione e aspirazione fondi, analisi e smaltimento liquidi, lavaggio a pressione con detergenti specifici e smaltimento rifiuti prodotti, riempimento con materiale inerte, prova di carico sul terreno, rilascio di certificato di bonifica con indicazione delle lavorazioni eseguite								
	A corpo	€				1	10.000,00	10.000,00	
(12)	Eventuale smantellamento di opere di sottosuolo presenti nel piazzale e fabbricati (linee elettriche, telefoniche, rete acqua rete gas, fognaria) interferenti co i lavori in progetto	€						10.000,00	
								TOTALE	€ 287.831,10

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

B. ARMAMENTO

ARMAMENTO –ATTIVITA’ - LAVORI AL BINARIO 1						
Voce di tariffa		Unità misura	Quantità.	Prezzo unit. (€)	Importo (€)	
					Parziale	Totale
AM.TM.E.2101.A	Scarico di pietrisco da cumuli al luogo di impiego	m ³	2.530	4,29	10.853,70	
AM.ML.L.2101.B	Carico di pietrisco, pietrischetto, detriti di cava o sabbia, depositato in cumuli, su carri ferroviari	m ³	2.530	2,66	6.729,80	
AM.ML.A.2101.B	Scarico di pietrisco da carri ferroviari a tramoggia	m ³	2530	1,15	2.909,50	
	Maggiorazione per interruzione (20%)			0,23	581,90	
AM.ML.G.2101.A	Scarico da carri ferr. di materiale armamento	t	225	4,15	933,75	
AM.ML.G.2101.F	(+30%)					
AM.ML.P.2101.B	Scavi di materie di qualsiasi consistenza con carico su carri dell'appaltatore		2.400	7,45	17.880,00	
	Maggiorazione per interruzione (20%)			1,49	3.576,00	
AM.ML.N.2101.C	Carico su carri ferr. di traverse in Cap per binario		1.865	0,85	1.585,25	
AM.ML.G.2101.C	Scarico di traverse in c.a.p.	n	1.865	0,96	1.790,40	
AM.ML.G.2101.F						
AM.ML.G.2101.C	Scarico di traversoni in c.a.p.	n	375	2,77	1.038,75	
AM.ML.G.2101.F						
AM.ML.N.2101.A	Carico di materiali d'armamento di risulta	t	130	5,52	717,60	
AM.ML.N.2101.E	(+30%)					
AM.ML.O.2101.B	Smaltimento traverse in c.a.p. fuori uso	n	1.200	3,73	4.476,00	
AM.ML.E.2101.A	Carico su carri di materie terrose	m ³	2.400	1,73	4.152,00	
	Maggiorazione per interruzione (20%)			0,75	1.800,00	
AM.ML.O.2101.A	Carico su mezzi di trasporto su strada	m ³	2.400	3,19	7.656,00	
AM.TM.O.2102.A	Trasporto di mat. terrose a discarica oltre i 50km	m ³	72.000	0,14	10.080,00	
BA.DE.C.0192.A	Conferimento a discarica	t	3.380	12,00	40.560,00	
AM.BN.A.2101.B	Costruzione binario con rotaie da 36m su c.a.p.	m	1.120	32,44	36.332,80	
	Maggiorazione per interruzione (20%)			6,49	7.268,80	
AM.RT.C.2101.N	Fornitura e posa di geotessile	m	1.120	7,80	8.736,00	
	Maggiorazione per interruzione (20%)			1,56	1.747,20	
AM.BN.C.5101.A	Demolizione di binario corrente	m	750	6,39	4.792,50	
	Maggiorazione per interruzione (20%)			1,28	960,00	
AM.BN.D.2104.A	Spostamento trasversale fino a 20cm					
AM.BN.D.2104.B	binario a sé stante					
AM.BN.D.2104.C		m	400	16,21	6.484,00	
	Maggiorazione per interruzione (20%)			3,24	1.296,00	
AM.RO.L.2101.A	Taglio di rotaia con canello	n	130	3,99	518,70	
AM.RO.I.2101.A	Taglio di rotaia con sega	n	60	15,31	918,60	
	Maggiorazione per interruzione (20%)			3,06	183,60	
AM.RO.L.2101.A	Taglio di chivarde con canello	n	1.000	2,13	2,13	
	Maggiorazione per interruzione (20%)			0,43	0,43	
AM.SL.C.2101.E	Regolazione LRS	m	2.000	3,51	7.020,00	
	Maggiorazione per interruzione (20%)			0,70	1.400,00	
AM.SL.A.2101.B	Saldatura di rotaia con procedimento PRA	n	172	214,72	36.931,84	
AM.SL.A.2101.D	Aumento percentuale (15%)					
	Maggiorazione per interruzione (20%)			42,94	7.385,68	
AM.TM.A.2101.A	Impiego di mezzi di trazione dell'Appaltatore	m ³	4.930	2,40	11.832,00	
	Maggiorazione per interruzione (20%)			0,48	2.366,40	
AM.BN.H.2101.B	Posa di giunzioni isolate incollate	m	60	175,10	10.506,00	
	Maggiorazione per interruzione (20%)			35,02	2.101,20	
AM.ML.D.2101.A	Formazione di sentieri pedonali	m ³	100	15,05	1.505,00	
	Maggiorazione per interruzione (20%)			3,19	319,00	
AM.ML.S.2101.A	Regolarizzazione delle banchine	m ³	100	1,97	197,00	
	Maggiorazione per interruzione (20%)			0,39	39,00	
AM.RT.B.2101.C	Risanamento della massicciata	m	75	37,93	2.844,75	
	Maggiorazione per interruzione (20%)			7,59	569,25	
AM.SB.A.2103.B	Montaggio in op. di scambi semplici del tipo 60U	n	9	14.062,00	126.558,00	
AM.SB.A.2103.I	Varo +70%					
	Maggiorazione per interruzione (20%)			2.812,48	25.312,32	
AM.SB.B.501.A	Demolizione di scambi semplici tipo 60U	n	4	1.010,71	4.042,84	
	Maggiorazione per interruzione (20%)			202,74	810,96	
MSA.2014.V.A.07	F. di pietr. tenace di 1ª categoria a pie' d'opera	m ³	2.430	36,00	87.480,00	
MSA.2014.V.A.08	Fornitura di pietrischetto a pie' d'opera	m ³	100	9,70	970,00	
MSA.2014.V.A.02	Fornitura di traverse RFI 240 complete di attacchi	n	1.865	76,30	142.299,50	
	TOTALE					659.052,15

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

	Lav. Accessori e di completamento (3% circa)					19.771,56
	Totale perizia lavori all'armamento					678.823,71

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

ARMAMENTO - MATERIALI						
Voce di tariffa		Unità misura	Quantità.	Prezzo unitario (€)	Importo (€)	
					Parziale	Totale
706/5780	Rotaie da 36m in acciaio 900°	n	65	1.684,72	109.506,80	
720/4010	Giunti isolati incollati	n	10	851,85	8.518,50	
712/7000	Scambio S60/170/0,12 dx ad aghi elastici su c.a.p.	n	3	23.551,47	70.654,41	
712/7010	Scambio S60/170/0,12 sx ad aghi elastici su c.a.p.	n	6	23.551,47	141.308,82	
712/7120	ScambioS60/170/0,12 dx ad aghi elastici su c.a.p.	n	3	24.805,85	74.417,55	
722/8000	Traversoni in c.a.p. per scambio S60/170/0,12 sx ad aghi elastici	n	6	10.578,37	63.470,22	
722/8010	Traversoni in c.a.p. per scambio S60/170/0,12 dx ad aghi elastici	n	3	12.211,08	36.633,24	
						504.509,54
IMPORTO DELL'APPALTO ARMAMENTO						1.183.333,25

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

C. SEGNALAMENTO

SEGNALAMENTO - CABINA DELLA STAZIONE DI POTENZA CENTRALE						
Voce di tariffa		Unità misura	Quantità.	Prezzo unit (€)	Importo (€)	
					Parziale	Totale
SS.AC.A.203.A	Collegamento cavi da sala relè ed UM	m	600	0,24	144,00	
SS.AC.B.101.B	Fornitura maniglie	n	3	283,59	850,77	
SS.AC.B.205.B	Posa maniglie	n	3	55,55	166,65	
SS.AC.E.203.A	Posa relè, IS e teleruttori	n	40	2,89	115,60	
SS.AC.I.201.B	Posa morsettiere	n	40	42,81	1.712,40	
SS.AC.J.201.B	Posa semiconnettori	n	30	27,1	813,00	
SS.AC.J.201.82,02	Posa contropiastre relè	n	34	82,02	2.788,68	
SS.AC.I.202.C	Posa contro piastre IS	n	6	35,09	210,54	
SS.AC.M.101.A	Fornitura QL – tessere non decorate	n	80	0,55	44,00	
SS.AC.M.101.B	Fornitura tessere QL decorate	n	500	1,13	565,00	
SS.AC.M.101.C	Per ogni lampada di ripetizione	n	350	20,38	7.133,00	
SS.AC.A.203.A	Posa QL	n	1,5	421,86	632,79	
SS.AL.D.101.A	Fornitura interruttori non automatici	n	5	33,05	165,25	
SS.AL.D.206.A	Posa interruttori	n	5	12,73	63,65	
SS.AL.D.202.B	Per ogni morsetto allacciato	n	14	2,04	28,56	
SS.CE.H.101.1	Fornitura coni	n	30	5,48	164,40	
SS.CM.A.101.B	Costruzione armadi	kg	100	6,11	611,00	
SS.CE.H.101.A	Posa armadi	kg	100	0,31	31,00	
804.250	Cavetto da 0,5 mm ²	m	1.000	0,12	120,00	
804.251	Cavetto da 1 mm ²	m	1.000	0,16	160,00	
804.254	Cavo da 12x0,5	m	600	0,34	204,00	
804.240	Cavo da 20x0,5	m	600	1,87	1.122,00	
825.100	Contropiastra 14/6 -24V	n	11	10,33	113,63	
825.101	Contropiastra 14/6 -48V	n	7	11,36	79,52	
825.103	Contropiastra relè 10/10 – 24V	n	3	10,15	30,45	
825.106	Contropiastra relè 8/6 – 12V	n	8	7,56	60,48	
825.107	Contropiastra relè 8/6 – 48V	n	6	9,01	54,06	
825.108	Contropiastra per relè polarizzati 8/6	n	3	10,13	30,39	
825.109	Contropiastra per relè polarizzati 8/6 – 8 Ohm	n	3	7,66	22,98	
825.114	Contropiastra per relè polarizzati 4/2 – 24V	n	4	4,87	19,48	
825.256	Morsettieie 12 spine	n	30	11,88	356,40	
825.255	Relè 10/10	n	3	106,66	319,98	
825.381	Relè 14/6	n	18	126,44	2.275,92	
825.387	Relè 8/6	n	18	107,57	1.936,26	
825.384	Relè 10/10	n	5	106,66	533,30	
825.605	Contropiastre per IS	n	10	1,84	18,40	
825.439	IS vari tipi	n	6	68,33	409,98	
825.901	Semiconnettore maschio	n	30	1,02	30,60	
825.903	Corazza per connettori	n	30	0,72	21,60	
825.902	Semiconnettore femmina	n	30	0,97	29,10	
825.904	Fornitura serracavo	n	30	0,55	16,50	
825.909	Molle cortocircuito	n	40	0,34	13,60	
NP 3	Lavori in economia per modifiche in cabina	h	1.000	40,50	40.500,00	
NP 4	Idem per allacciamento nuovo QL con rimozione dell'attuale	h	500	43,00	21.500,00	
					SOMMANO	86.218,92
					TOTALE CABINA	86.218,92

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

SEGNALAMENTO - PIAZZALE DELLA STAZIONE DI POTENZA CENTRALE - I						
Voce di tariffa		Unità misura	Quantità.	Prezzo unit.(€)	Importo (€)	
					Parziale	Totale
SS.CE.A.201.A	Posa cassette di giunzione	n	5	84,35	421,75	
SS.CE.A.201.B	Per ogni conduttore allacciato	n	60	3,50	210,00	
SS.CE.A.205.A	Introduzione cavi in cabina	n	10	10,51	105,10	
SS.CE.B 101.A	Fornitura basi per cassette sezionamento	n	10	30,74	307,40	
SS.CE.C 102.A	Fornitura cunicolo V318	m	500	9,58	4.790,00	
SS.CE.C 204.A	Posa cunicolo affiorante	m	500	10,73	5.365,00	
SS.CE.C 204.R	Posa tubi a cm 80	m	50	17,39	869,50	
SS.CE.C 206 C	Posa tubi	m	50	1,78	89,00	
SS.CE.C 208 A	Scopertura cunicolo	m	200	8,57	1.714,00	
SS.CE.D201.A	Posa telefono in cassa stagna	n	2	50,60	101,20	
SS.CE.F 101.B	Fornitura muffole	n	10	43,94	439,40	
SS.CE.F 210.A	Esecuzione muffole	n	10	6,96	69,60	
SS.CE.F 210.B	Per ogni conduttore	n	160	1,74	278,40	
SS.CE.J 101.A	Fornitura tubi in PVC	m	50	4,53	226,50	
SS.CE.K 2101.A	Posa cavo	m	1.000	0,51	510,00	
SS.CE.K 2104.A	Posa cavo infilato	m	200	1,04	208,00	
SS.CE.K 2104.B	Posa cavo infilato oltre il primo	m	600	0,68	408,00	
SS.IV.A 201.A	Calcestruzzo per protezione canalizzazioni	m ³	2	108,12	216,24	
SS.IV.D 101.B	Fornitura e lavorazione ferro zincato	kg	50	4,17	208,50	
SS.IV.D 102.D	Fornitura e lavorazione lamiera zincata	kg	100	2,61	261,00	
SS. IV.D 204.A	Posa ferro e lamiera	kg	150	2,23	334,50	
SS.IV.G 201.A	Esecuzione scavi	m ³	3	18,15	54,45	
SS.IV.H 201.C	Verniciatura	m ²	2	12,20	24,40	
SS.IV I 308.A	Fornitura in opera pozzetti per terre	n	5	52,51	262,55	
AP 97 SS 08.A	Allestimento trasmettichieve	n	3	1.200,00	3.600,00	
AP 97 SS 09.A	Posa trasmettichieve	n	3	52,00	156,00	
SS.MD.B 203.A	Posa fermascambio a chiave	n	5	115,86	579,30	
SS.MD.B 203.B	Posa fermascambio a chiave su ID	n	1	144,06	144,06	
SS.MD.C 201.A	P. parti isolanti per deviatoi con manovra a mano	n	5	23,36	116,80	
SS. MD. H 201.A	Posa tirante ria a ganci per scambi semplici	n	9	189,15	1.702,35	
SS. MD. H 203.B	Posa tirante ria a ganci per ID	n	1	377,34	377,34	
SS. MD. F 201.A	Posa di trasmissione rigida per scarpa fermacarri	n	1	14,38	14,38	
SS. MD. G 203.A	Posa di scarpa fermacarri	n	2	100	200,00	
NP 2	Lavori di demolizione enti esistenti	h	800	38,00	30.400,00	
825.255	Morsetterie a 12 spine	n	40	11,88	475,20	
804.049	Cavo 6x1	m	1.000	1,12	1.120,00	
804.050	Cavo 8x1	m	700	1,27	889,00	
804.051	Cavo 12x1	m	1.000	1,94	1.940,00	
804.211	Cavo a 2 coppie	m	700	2,05	1.435,00	
822.955	Chiave per fermascambi marca 1	n	2	21,57	43,14	
822.966	Chiave per fermascambi marca 2	n	3	28,48	85,44	
824.054	Chiave per fermascambi marca 3	n	2	17,27	34,54	
824.055	Chiave per fermascambi marca 4	n	3	19,28	57,84	
824.056	Chiave per fermascambi marca 5	n	2	8,83	17,66	
824.057	Chiave per fermascambi marca 6	n	3	14,93	44,79	
831.062	Cassette di sezionamento a ¾ morsettiere	n	5	55,97	279,85	
831.129	Unità trasmettichieve	n	3	330,11	990,33	
824.540	Fermadeviatoio ad 1 chiave con CEF	n	3	222,99	668,97	
824.542	Fermadeviatoio a 2 chiavi con CEF	n	3	292,46	877,38	
824.544	Piastrine di traslazione	n	30	2,04	61,20	
824	Palina segnale in PRFV	n	1	2,04	2,04	
825.026	Scarpa fermacarro con serratura	n	1	2,04	2,04	
829.304	Scarpa fermacarro a doppio profilo	n	1	1.891,04	1.891,04	
831.152	Morsettiere a 12 spine	n	36	2,04	73,44	
831.153	Coni vari tipi	n	36	2,04	73,44	
832.013	Tiranteria manovra a ganci su deviatoio semplice	n	9	1.196,96	10.772,64	
832.016	Tiranteria manovra a ganci su deviatoio ID	n	1	2.061,85	2.061,85	
832.130	Tiranteria di controllo su deviatoio semplice	n	5	844,63	4.223,15	
832.131	Tiranteria di controllo su deviatoio ID	n	1	935,88	935,88	
					ISOMMANO	83.820,58
					TOTALE LAVORI DI CAMPAGNA IN STAZIONE DI POTENZA CENTRALE	83.820,58

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

SEGNALAMENTO - MATERIALI IN STAZIONE DI POTENZA CENTRALE						
Voce di tariffa		Unità misura	Quantità.	Prezzo unitario (€)	Importo (€)	
					Parziale	Totale
824....	Chiave per fermascambi di varie marche	n	6	5,24	31,44	
831.129	Unità trasmettichiave	n	3	330,11	990,33	
824.540	Fermascambio ad una chiave con CEF	n	3	222,99	668,97	
824.542	Fermascambio a due chiavi con CEF	n	3	282,45	847,35	
824.....	Piastrine di traslazione	n	40	13,24	529,60	
829.304	Scarpa fermacarro con serratura	n	2	1.891,04	3.782,08	
825.243	Morsetterie a 12 spine	n	10	11,88	118,80	
831.....	Coni vari tipi	n	36	3,00	108,00	
831.043	Cassetta terminale	n	6	24,63	147,78	
831.061	Cassette smistamento	n	6	55,91	335,46	
831.109	Staffa per fermascambio	n	6	80,20	481,20	
						8.041,01
	Aumento per fornitura tramite impresa				0,30×8.041,52	2.412,30
					TOTALE	10.453,31

CABINA IN STAZIONE DI POTENZA C.LE	86.218,92
CAMPAGNA IN STAZIONE DI POTENZA C.LE	94.273,89
TOTALE IMPIANTI DI SEGNALAMENTO	180.492,81

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

D. TRAZIONE ELETTRICA

TRAZIONE ELETTRICA - LAVORI IN INTERRUZIONE - I					
Voce di tariffa	Unità misura	Quantità.	Prezzo unit. (€)	Importo (€)	
EC.BL.D.3101.B	Formazione in opera di blocchi in conglomerato cementizio armato con resistenza caratteristica a compressione a 28 giorni Rck 30 N/mm ² per pali "LS" , "M" e per tiranti a terra	m3	81,12	€ 220,30	€ 17.870,74
EC.BL.D.3106.C	Formazione in opera di blocchi in conglomerato cementizio armato per pali flangiati con Rck a 28 gg 30 N/mm ² con fornitura tirafondi a cura di RFI, con scavo in materiale non litoido	m3	185,00	€ 225,85	€ 41.782,25
EC.BL.D.3107.A	Fornitura e posa in opera sui blocchi di fondazione di qualsiasi tipo e dimensione di malta cementizia impermeabilizzante e traspirante, bicomponente	m ²	110,00	€ 22,60	€ 2.486,00
EC.BL.D.505.A	Demolizione parziale o totale di blocchi di fondazione o di ormeggio in cls	m3	4,00	€ 77,33	€ 309,32
EC.SA.B.2102.A	Posa in opera di pali flangiati di qualsiasi tipo, anche a tralicci non tubolari o PH	kg	17.500,00	€ 0,63	€ 11.025,00
EC.SA.D.2128.A	Formazione attrezzatura per sostegno condutture con mensole sovrapposte con 1 sospensione b.c. e tre sospensioni b.s., con palo LSF22Gb	cad	1,00	€ 1.150,00	€ 1.150,00
EC.SA.D.2130.A	Formazione attrezzatura per sostegno condutture con 2 sospensioni per b.s., con palo LSF16b	cad	9,00	€ 635,00	€ 5.715,00
EC.SA.B.2104.E	Posa in opera di travi o traverse di portali di qualsiasi tipo, anche a tralicci non tubolari di lg superiore a m.19	kg	7.000,00	€ 1,86	€ 13.020,00
EC.SA.B.523.E	Rimozione d'opera (con taglio) di palo tipo M8a, M8c, M29, M29b, M29d, M29e (o similare)	cad	7,00	€ 220,26	€ 1.541,82
EC.SA.B.523.F	Rimozione d'opera (con taglio) di palo tipo M8, M30 e palo LS18, LS20 (o similare)	cad	3,00	€ 249,91	€ 749,73
EC.SA.C.201.A	Posa in opera di accessori per pali, portali e per mensole di sostegno condutture di contatto	Kg	400,00	€ 1,82	€ 728,00
EC.SA.C.202.A	Posa mensole e tiranti, con attacchi fissi o snodati per il sostegno della l.c., compreso di attacchi e pernotti portaisolatori	Kg	3.500,00	€ 1,61	€ 5.635,00
EC.SA.C.205.A	Formazione e posa apparecchiatura metallica e isolante per sostegno l.c. allo scoperto, sospensione a braccio semplice	cad	48,00	€ 61,42	€ 2.948,16
EC.SA.C.205.B	Formazione e posa apparecchiatura metallica e isolante per sostegno l.c. allo scoperto, sospensione a braccio doppio	cad	12,00	€ 73,71	€ 884,52
EC.SA.C.414.A	Lavorazione di mensole tubolari in acciaio per condutture di contatto con taglio e saldatura di un fondello fornito dall'Appaltatore	cad	20,00	€ 38,12	€ 762,40
EC.SA.C.414.C	Lavorazione di mensole tubolari in acciaio per condutture di contatto con esecuzione del foro di attacco dello scudo e saldatura di un tubetto di acciaio fornito dall'Appaltatore	cad	20,00	€ 66,93	€ 1.338,60
IMPORTO PARZIALE A RIPORTARE					107.946,54

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

TRAZIONE ELETTRICA - LAVORI IN INTERRUZIONE - I					
Voce di tariffa		Unità misura	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
RIPORTO					107.946,54
EC.SA.C.516.A	Rimozione d'opera di apparecchiature per sostegno l.c.	cad	30,00	€ 33,46	€ 1.003,80
EC.SA.C.517.A	Rimozione d'opera di mensole, tiranti, fasce a punte, parti di sospensioni, collari, ormeggi, ecc., per sostegni di qualsiasi tipo	kg	2.600,00	€ 0,91	€ 2.366,00
EC.SA.D.529.C	Rimozione d'opera (con taglio) di palo attrezzato tipo M14, M14c, M26, M27, M28, M26a, e palo LS12 (o similare)	cad	2,00	€ 232,97	€ 465,94
EC.SA.D.529.E	Rimozione d'opera (con taglio) di palo attrezzato tipo M8a, M8c, M29, M29b, M29d, M29e (o similare)	cad	3,00	€ 309,22	€ 927,66
EC.TT.A.204.C	Formazione in opera di tiranti a terra per pali tipo "M" di regolazione automatica	cad	16,00	€ 128,98	€ 2.063,68
EC.TT.A.505.A	Rimozione d'opera di tiranti a terra dei pali	kg	300,00	€ 1,04	€ 312,00
EC.LC.A.202.A	Posa in opera catene d'isolatori	cad	38,00	€ 44,06	€ 1.674,28
EC.LC.A.203.A	Formazione di sezionamento della corda portante	cad	2,00	€ 55,50	€ 111,00
EC.LC.A.203.B	Formazione di sezionamento del filo di contatto	cad	2,00	€ 55,50	€ 111,00
EC.LC.A.505.A	Rimozione d'opera di isolatori o "catene" di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio conduttore	cad	18,00	€ 23,72	€ 426,96
EC.LC.B.201.A	Posa e tesatura condutture di contatto con 1 filo di contatto regolato da 100 mmq e 1 c.p. fissa da 120 mmq	Km	2,00	€ 2.710,97	€ 5.421,94
EC.LC.B.207.A	Allacciamento di nuove condutture di contatto a quelle esistenti fornate da 1 filo di contatto e 1 fune portante	cad	3,00	€ 677,74	€ 2.033,22
EC.LC.B.208.A	Passaggio e sistemazione su nuove sospensioni di condutture (con rifacimento pendinatura) formate da un filo di contatto e una corda portante	cad	6,00	€ 83,02	€ 498,12
EC.LC.B.208.C	Passaggio e sistemazione su nuove sospensioni di condutture (con rifacimento pendinatura) formate da due fili di contatto e due corde portanti	cad	3,00	€ 147,41	€ 442,23
EC.LC.B.209.A	Sovrapprezzo ai prezzi delle voci EC.LC.B.208.B e EC.LC.B.208.C per conduttore con corda portante regolata (+50%)	%	0,50	€ 442,23	€ 221,12
EC.LC.B.210.A	Passaggio e sistemazione su nuove sospensioni di condutture (senza rifacimento pendinatura) formate da un filo di contatto e una corda portante	cad	6,00	€ 55,06	€ 330,36
EC.LC.B.217.A	Spostamento trasversale delle condutture di contatto lungo le mensole di sostegno per ogni sospensione portante condutture di contatto a semplice o doppio filo, con una o due corde portanti	cad	10,00	€ 30,49	€ 304,90
IMPORTO PARZIALE A RIPORTARE					126.660,74

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

TRAZIONE ELETTRICA - LAVORI IN INTERRUZIONE - I					
Voce di tariffa		Unità misura	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
RIPORTO					126.660,74
EC.LC.B.520.A	Rimozione e avvolgimento di condutture di contatto con 1 filo di contatto da 100 mmq e 1 c.p. fino a 120 mmq	Km	1,60	€ 1.524,92	€ 2.439,87
EC.LC.C.201.A	Formazione in opera di scambio aereo semplice	cad	9,00	€ 93,18	€ 838,62
EC.LC.C.2100.A	Posa in opera isolatore di sezione (773/254) superiore a 30 Km/h fino a 100 Km/h per un f.c.	cad	2,00	€ 138,98	€ 277,96
EC.LC.C.504.A	Rimozione d'opera di sezionamento di corda portante	cad	2,00	€ 28,38	€ 56,76
EC.LC.C.504.B	Rimozione d'opera di sezionamento di filo di contatto	cad	2,00	€ 28,38	€ 56,76
EC.CR.C.201.A	Posa e tesatura di 1 corda AL per collegamento di terra	km	0,00	€ 2.076,80	€ 0,00
EC.CR.C.201.B	Posa e tesatura di 2 corde AL/acciaio per collegamento di terra	km	1,00	€ 2.596,00	€ 2.596,00
EC.CR.C.206.A	Formazione in opera di collegamenti costituiti da 1 o 2 corde CU	cad	8,00	€ 315,52	€ 2.524,16
EC.CR.C.210.A	Passaggio e sistemazione da palificazione es. a nuova palificazione di 1 corda di AL senza scavalcamiento dei pali	km	0,15	€ 1.597,54	€ 239,63
EC.CR.C.515.A	Rimozione d'opera di una corda di alluminio dalla palificazione di condutture di contatto e di alimentazione, con tagli e avvolgimento in matasse	Km	0,30	€ 435,32	€ 130,60
EC.CR.C.516.A	Rimozione d'opera di due corde di alluminio dalla palificazione di condutture di contatto e di alimentazione, con tagli e avvolgimento in matasse	Km	0,10	€ 758,83	€ 75,88
EC.CR.D.201.A	Posa in opera di prese di terra	cad	35,00	€ 20,37	€ 712,95
EC.CR.D.309.A	Fornitura in opera di dispersori di profondità	cad	1,00	€ 127,80	€ 127,80
EC.CR.D.309.B	Fornitura in opera di elemento successivo al primo	cad	2,00	€ 35,15	€ 70,30
EC.CR.D.309.C	Fornitura in opera di ultimo elemento	cad	1,00	€ 42,33	€ 42,33
EC.CR.D.204.B	Formazione e posa in opera di presa di terra collegata alla struttura metallica con due tondini di acciaio	cad	35,00	€ 52,17	€ 1.825,95
EC.CR.E.203.B	Formazione e posa in opera di connessione elettriche fra rotaie	cad	60,00	€ 11,91	€ 714,60
EC.CR.E.205.D	Formazione in opera di collegamenti fra sostegni e rotaie non isolate con cavi Al/acciaio sez. 170 mmq	cad	10,00	€ 36,34	€ 363,40
EC.CR.E.206.D	Sovrapprezzo per ogni metro in più oltre i primi 6	m	60,00	€ 1,45	€ 87,00
EC.CR.E.530.B	Rimozione di collegamenti vari tra sostegni, opere metalliche, prese di terra, rotaie a terra, costituiti mediante due tondini di acciaio	m	60,00	€ 1,00	€ 60,00
EC.CR.F.201.A	Esecuzione fori su rotaie fino a 25 mm di diametro	cad	60,00	€ 4,30	€ 258,00
EC.RA.A.225.A	Formazione di un complesso di RA per ogni estremo di filo di contatto regolato su palo ormeggiato con c.p.f.	cad	10,00	€ 125,87	€ 1.258,70
EC.RA.A.528.A	Rimozione d'opera del complesso di organi per la R.A. di un estremo di conduttore regolato su palo	cad	5,00	€ 90,47	€ 452,35
IMPORTO PARZIALE A RIPORTARE					141.870,36

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

TRAZIONE ELETTRICA - LAVORI IN INTERRUZIONE - I					
Voce di tariffa		Unità misura	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
RIPORTO					141.870,36
EC.VA.C.2100.A	Posa in opera cartello di avvertimento per pali TE (cat.766/006)	cad	35,00	€ 12,00	€ 420,00
EC.VA.C.2100.B	Posa in opera targa d'individuazione per pali TE (cat. 766/008)	cad	35,00	€ 12,00	€ 420,00
EC.VA.C.2101.A	Posa in opera di bandierina singola completa di morsa alla corda portante	cad	50,00	€ 20,00	€ 1.000,00
EC.VA.C.2102.A	Posa in opera cartelli limite di operabilità completi di morsa per applicazione sulle mensole	cad	40,00	€ 20,00	€ 800,00
EC.VA.C.2104.A	Posa in opera cartelli monitori per applicazione su palo (sostegno indipendente)	cad	8,00	€ 12,00	€ 96,00
Sezionatori 3 Kv cc					
EC.AL.B.201.B	Formazione in opera di discese e collegamenti tra alimentatori-condutture di contatto-sezionatori, formati con due conduttori di rame	m	40,00	€ 54,52	€ 2.180,80
EC.AL.B.502.B	Rimozione d'opera di discese di alimentazione tra condutture alimentazione e l.c., formate da 2 condutture di rame ravvicinate e morsettate	m	38,00	€ 27,03	€ 1.027,14
EC.AL.C.201.A	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali commutatori a lama	n°	1,00	€ 139,79	€ 139,79
EC.AL.C.201.D	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali sezionatori di linea di qualsiasi tipo, comandati a motore	cad	1,00	€ 219,00	€ 219,00
EC.AL.C.201.E	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali argani di manovra a mano	cad	1,00	€ 41,93	€ 41,93
EC.AL.C.201.F	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali argani di manovra a motore	cad	1,00	€ 51,25	€ 51,25
EC.AL.C.202.A	Posa in opera mensolame, telai, ferramenta per sostegno sezionatori, scaricatori, commutatori, argani su pali, portali o altri sostegni	kg	80,00	€ 1,96	€ 156,80
EC.AL.C.503.A	Rimozione d'opera di commutatori a lama senza ala semaforica	cad	1,00	€ 65,23	€ 65,23
EC.AL.C.503.E	Rimozione d'opera di argani a mano	cad	1,00	€ 27,95	€ 27,95
EC.AL.C.504.A	Rimozione d'opera di mensolame, telai per sostegno sezionatori	kg	40,00	€ 0,94	€ 37,60
Sommano					€ 148.553,85
EC.MG.A.0100.K	Maggiorazione a tutte le voci della Tariffa EC per lavori da eseguirsi con interruzione diurna di "durata media" superiore a 2h 50' e inferiore o uguale a 3h	€	0,27	€148.553,85	€ 40.109,54
Sommano					€ 188.663,39

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

TRAZIONE ELETTRICA - LAVORI FUORI INTERRUZIONE - I					
Voce di tariffa	Unità misura	Quantità.	Prezzo unit. (€)	Importo (€)	
	Forniture varie				
	Fornitura telai per argani e sezionatori 3 Kv cc	Kg	80,00	€ 6,73	€ 538,40
EC.VA.B.309.B	Zincatura a caldo	Kg	80,00	€ 0,48	€ 38,40
	Sezionatori 3,6 Kv cc				
EC.CV.A.207.A	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi	cad	1,00	€ 85,39	€ 85,39
EC.CV.B.302.D	Fornitura in opera di cunicoli in cemento sez. int. 150x100-Tipo V318	m	120,00	€ 13,74	€ 1.648,80
EC.CV.A.101.B	Fornitura di tubi, non tagliati longitudinalmente, del diametro interno non inferiore a 100 mm	m	200,00	€ 4,36	€ 872,00
EC.CV.A.203.A	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm ²	m	380,00	€ 1,61	€ 611,80
EC.CV.A.205.A	Posa in opera, con appoggio in canali, canalette, ecc., di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm ²	m	380,00	€ 0,66	€ 250,80
EC.CV.A.208.B	Interramento di tubo in materiale termoplastico, di diametro interno fino a 10 cm, posto con la sua sommità a 40 cm di profondità	m	120,00	€ 5,10	€ 612,00
EC.CV.A.208.D	Interramento di tubo in materiale termoplastico, di diametro interno fino a 10 cm, posto con la sua sommità a 80 cm di profondità	m	80,00	€ 9,42	€ 753,60
EC.CV.A.210.C	Sovrapprezzo per attraversamento di binario	%	753,60	€ 0,80	€ 602,88
EC.CV.A.213.A	Esecuzione giunti su cavi sino a 4 conduttori	cad	9,00	€ 51,41	€ 462,69
EC.CV.A.215.A	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc. di cavi a un conduttore	cad	6,00	€ 10,97	€ 65,82
EC.CV.A.215.B	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc. di cavi a due conduttori	cad	6,00	€ 13,51	€ 81,06
EC.CV.A.215.C	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc. di cavi a tre conduttori	cad	4,00	€ 14,82	€ 59,28
EC.CV.A.217.B	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi per ogni conduttore con sez. da 1 a 3 mmq	cad	32,00	€ 1,83	€ 58,56
EC.CV.B.312.D	Fornitura in opera di pozzetti prefabbricati, senza coperchio e coronamento, in 3 pezzi sovrapposti delle dimensioni interne di 80x80x96 cm	cad	6,00	€ 117,63	€ 705,78
EC.CV.C.301.A	Fornitura in opera di lamiere striate per copertura di chiusini, pozzetti od altro	kg	130,00	€ 4,05	€ 526,50
EC.CV.C.302.A	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.CV.C.301 per zincatura a caldo	kg	130,00	€ 0,43	€ 55,90
EC.CV.C.506.A	Demolizione e ricostruzione di pavimenti e marciapiedi	m ²	30,00	€ 22,22	€ 666,60
EC.VA.B.308.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo	kg	175,00	€ 6,73	€ 1.177,75
EC.VA.B.309.B	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.VA.B.308 per zincatura a caldo	kg	175,00	€ 0,48	€ 84,00
IMPORTO PARZIALE A RIPORTARE				9.958,01	

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

TRAZIONE ELETTRICA - LAVORI FUORI INTERRUZIONE - I					
Voce di tariffa		Unità misura	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
RIPORTO					9.958,01
EC.AL.C.3100.A	Fornitura e posa in opera di armadio per il comando ed il controllo di sezionatori TE, completo delle relative apparecchiature, per il comando e controllo fino a 4 sezionatori	n°	1,00	€ 5.679,99	€ 5.679,99
EC.VA.B.101.A	Fornitura di tondo acciaio diam.12 e 16 mm	Kg	550,00	€ 1,27	€ 698,50
EC.VA.B.104.B	Sovrapprezzo per zincatura a caldo	Kg	550,00	€ 0,48	€ 264,00
EC.VA.B.308.A	Fornitura in opera prolunghe per tiranti a terra diam.20 e 24	Kg	112,00	€ 6,73	€ 753,76
EC.VA.B.308.A	Fornitura in opera acciaio lavorato diam.12 e 16mm	Kg	230,00	€ 6,73	€ 1.547,90
EC.VA.B.309.B	Sovrapprezzo per zincatura a caldo	Kg	342,00	€ 0,48	€ 164,16
EC.CR.A.101.A	Fornitura capicorda in rame stagnato a 1 foro per corda CU 120 mmq	cad	250,00	€ 2,23	€ 557,50
EC.CR.A.1103.A	Fornitura connessione induttiva elettrica (kit materiali 846/961-846/962 oppure 846/884 - 846/885)	cad	60,00	€ 7,79	€ 467,40
EC.VA.F.201.B	Compenso per il completamento e aggiornamento del profilo/planimetria della linea di contatto per binario di stazione, sia allo scoperto che in galleria	km	2,50	€ 974,26	€ 2.435,65
EC.CV.A.101.A	Fornitura di tubi pvc tagliati longitudinalmente	m	216,00	€ 4,75	€ 1.026,00
EC.CV.A.218.B	Lavori di spostamento laterale di cavi in cunicoli già interrati delle dimensioni interne comprese fra 150x100 mm (escluso) e 400x100 (escluso)	m	306,00	€ 13,68	€ 4.186,08
821/962	Alimentatore c.c. 132V - alim.400V trifase-isolamento 15KV (per alimentazione armadi comando sezionatori 3KVcc)	n°	1,00	€ 5.867,94	€ 5.867,94
Sommano		€			€ 33.606,89

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

TRAZIONE ELETTRICA – FABBISOGNO MATERIALI - I							
Voce di tariffa	Peso	Cat/ Progr.	Denominazione materiale	Unità Misura	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
PALI TIPO LSU-PILONI-TRAVI MEC							
	517,00	776/164	Palo tipo LSU 16b	N°	27,00	605	16.335,00
	620,00	776/167	Palo tipo LSU 18b	N°	5,00	748	3.740,00
	793,00	776/173	Palo tipo LSU 22b	N°	1,00	910,8	910,80
EC.SA.B.101.A	2.446,00	776/422	Pilone sostegno travi MEC (dis.E65041)	N°	2,00	2,67	13.061,64
EC.SA.B.102.A	5.625,00	776/476	Trave MEC-B29	Kg	1,00	2,76	15.525,00
TIRAFONDI PER PALI LSU-PER PILONI SOSTEGNO TRAVI MEC							
		768/640	Tirafondi per palo LSU16	N°	27,00	209,69	5.661,63
		768/641	Tirafondi per palo LSU18	N°	5,00	225,63	1.128,15
		768/642	Tirafondi per palo LSU20-22	N°	1,00	251,07	251,07
EC.VA.B.103.D	498,00	776/423	Tirafondi per piloni sostegno travi MEC (dis.E65041)	Kg	2,00	5,84	5.816,64
EC.VA.B.104.B	498,00		Sovrapprezzo per zincatura a caldo	Kg	2,00	0,48	478,08
ALIMENTAZIONE							
Ormeggio alimentatore 3KV da 120mmq							
		F.C.	Mensole per ormeggio alimentatore	N°	4,00		
		766/085	Tenditore ø16 per c.cp.	N°	4,00	19,21	76,84
		766/094	Viera per fune	N°	4,00	12,26	49,04
		773/195	Isolatore di ormeggio	N°	8,00	49,00	392,00
		774/070	Morsetto a cavallotto ø14÷ø18	N°	16,00	2,04	32,64
		774/279	Morsetto di collegam. due corde ø14	N°	24,00	5,14	123,36
		775/238	Forcella con bottone	N°	4,00	3,95	15,80
		785/162	Corda di rame ø14 flessibile	Kg	34,50	3,68	126,95
		790/127	Doppia piastrina L=90mm	N°	4,00	4,98	19,92
		902/121	Piastrina a 2 fori 50x15x150	N°	4,00	3,35	13,40
IMPORTO PARZIALE A RIPORTARE							63.757,96

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

TRAZIONE ELETTRICA – FABBISOGNO MATERIALI - I							
Voce di tariffa	Peso	Cat/ Progr.	Denominazione materiale	Unità Misura	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
						RIPORTO	63.757,96
			Commutatore con lama di terra				
		766/025	Cartello"ATTENZIONE ALLE DISC. ALIM."	N°	1,00	13,34	13,34
		768/659	Staffe argano di manovra a mano	N°	1,00	9,20	9,20
		768/763	Redancia ex 785/763	N°	2,00	0,94	1,88
		768/764	Terminale per trasmissione ex 785/764	N°	2,00	15,64	31,28
		774/068	Morsetto a cavallotto ø8÷10	N°	12,00	1,10	13,20
		785/738	Trefolo di acciaio ø10	m.	10,00	0,58	5,80
		794/049	Argano di manovra a 2 chiavi	N°	1,00	213,25	213,25
		794/087	Commutatore l.m.t.ex 785/674 su palo	N°	1,00	681,61	681,61
			Sezionatore unipolare amperometrico 3,6 Kvcc su palo LSU16				
		766/025	Cartello"ATTENZIONE ALLE DISC. ALIM."	N°	1,00	13,34	13,34
		768/039	Cassetta smistamento cavi ex 794/073	N°	1,00	238,95	238,95
EC.VA.B.103.C	3,80	F.C.	Staffe per palo LSU per argano a motore	N°	3,80	5,55	21,09
EC.VA.B.104.B	3,80		Sovrapprezzo per zincatura a caldo		3,80	0,48	1,82
		768/763	Redancia ex 785/763	N°	2,00	0,94	1,88
		768/764	Terminale di trasmissione ex 785/764	N°	2,00	15,64	31,28
		773/191	Isolatore I621	N°	6,00	15,52	93,12
		774/068	Morsetto americano ø8÷10	N°	12,00	1,1	13,20
		774/261	Morsetto per due corde portanti	N°	6,00	12,67	76,02
		774/291	Morsetto di coll.corda ø16 ÷ ø14	N°	4,00	6,45	25,80
		774/324	Morsetto di coll.corda ø16 ÷ ø12	N°	4,00	6,33	25,32
		775/226	Perno portaisolatore per alimentatore	N°	6,00	5,16	30,96
		775/269	Staffa normale per corda portante	N°	6,00	11,75	70,50
		785/159	Corda di rame ø 16.2	Kg	142,80	4,4	628,32
		785/738	Trefolo di acciaio ø10	m	10,00	0,58	5,80
		794/052	Argano di manovra a diseccitazione	N°	1,00	650,55	650,55
			IMPORTO PARZIALE A RIPORTARE				66.655,47

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

TRAZIONE ELETTRICA – FABBISOGNO MATERIALI - I							
Voce di tariffa	Peso	Cat/ Progr.	Denominazione materiale	Unità Misura	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
RIPORTO							66.655,47
		794/246	Relè direzionale di massima corrente	N°	1,00	619,89	619,89
		794/297	Relè ausiliario per il riarmo e antipomp. tipo RS/4	N°	4,00	124,12	496,48
		794/357	Sezionatore unip. 3,4KV c.c.3000A	N°	1,00	956,58	956,58
		795/192	Interruttore bipolare Stotz 3A	N°	1,00	14,95	14,95
		795/535	Teleruttore RL16A 144 Vcc	N°	1,00	84,68	84,68
		795/566	Manipolatore da quadro con mostrina	N°	1,00	15,12	15,12
		803/603	Cavo 1x6mmq(cavo di comando) da 900 a 1500m	m.	0,00		0,00
		803/620	Cavo 2x16 mmq (cavo alimentazione) da 900 a 1500m	m.	0,00		0,00
		803/623	Cavo 3x1,5 mmq (cavo di segnalamento) da 900 a 1500	m.	0,00		0,00
EC.VA.B.103.C	32,00	F.C.	Mensola sostegno sezionatore LSU16	N°	32,00	15,12	483,84
EC.VA.B.104.B	32,00		Sovrapprezzo per zincatura a caldo		32,00	0,48	15,36
			Cavo per motorizzazione e telecomando sezionatori 3KVcc				
		803/618	Cavo 2x6 mmq (cavo alimentazione) da m 0 a 400m	m.	240,00	1,09	261,60
		803/601	Cavo 1x2,5mmq(cavo di comando) da 0 a 400m	m.	240,00	0,27	64,80
		803/602	Cavo 1x4mmq(cavo di comando) da 400 a 900m	m.	30,00	0,35	10,50
		803/623	Cavo 3x1,5mmq(cavo di segnalamento) fino a 2500m	m.	250,00	0,51	127,50
			SOSPENSIONI LINEA DI CONTATTO				
			Attrezzatura per mensola con 1sosp.di piena linea 440 mmq				
		768/106	Attacco del tirante alla mensola ø76	N°	2,00	6,99	13,98
		768/117	Attacchi del braccio di polig-mensola	N°	4,00	4,30	17,20
		768/427	Mensola da m.3,80	N°	2,00	53,18	106,36
		768/806	Tirante snodato mensola palo l=2615	N°	2,00	10,45	20,90
		768/808	Tirante snodato - l=3100 con R<2000m int.cur	N°	1,00	10,89	10,89
		773/191	Isolatore,spinotto e spina elastica	N°	4,00	15,52	62,08
		774/258	Morsetto per due corde portanti	N°	2,00	14,70	29,40
		775/069	Braccio di poligonazione per esterno	N°	2,00	17,18	34,36
		775/070	Braccio di polig. ribassato 440mm	N°	1,00	12,13	12,13
		775/208	Perno portaisolatore per staffa ribassata	N°	0,60	2,76	1,66
IMPORTO PARZIALE A RIPORTARE							70.115,73

TRAZIONE ELETTRICA – FABBISOGNO MATERIALI - I

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

Voce di tariffa	Peso	Cat/ Progr.	Denominazione materiale	Unità Misura	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
RIPORTO							70.115,73
		775/209	Braccio di polig. ribassato 540mm	N°	1,00	14,61	14,61
		775/225	Perno portaisolatore per corda port.	N°	2,00	4,26	8,52
		775/234	Raccordo per attacco tirantini-isolat.	N°	2,00	6,68	13,36
		775/268	Staffa ribassata per corde portanti	N°	0,60	8,68	5,21
		775/269	Staffa normale per corde portanti	N°	2,00	11,75	23,50
		775/270	Staffa per due isolatori I621	N°	1,00	34,25	34,25
		775/352	Tirantino da 900 con attacco a bottone	N°	4,00	8,06	32,24
		775/353	Tirantino da 1100 con attacco bottone	N°	1,00	8,89	8,89
		902/033	Morsetto per l'attacco del filo 100mmq	N°	4,00	4,62	18,48
			Attrezzatura palo LSU 16 di piena linea per c.p. fissa/regolata				
		766/005	Cartello di avvertimento"Alta tensione-pericolo di morte"	N°	27,00	2,28	61,56
		766/008	Targa individuazione per pali TE	N°	27,00	3,32	89,64
		768/520	Attacco del tirante per LSU 16	N°	27,00	7,56	204,12
		768/206	Fascia a punta per LSU 16	N°	27,00	6,17	166,59
		768/516	Attacco del trefolo di terra a LSU 16	N°	54,00	5,56	300,24
		768/570	Attacco snodato della mensola a LSU 16	N°	27,00	25,05	676,35
EC.LC.A.101.A	0,50	774/600	Morsetto per trefolo di terra	N°	54,00	19,99	539,73
			Attrezzatura palo LSU 18 di piena linea per c.p.fissa/ regolata				
		766/005	Cartello di avvertimento"Alta tensione-pericolo di morte"	N°	5,00	2,28	11,40
		766/008	Targa individuazione per pali TE	N°	5,00	3,32	16,60
		768/208	Fascia a punta per LSU 18	N°	5,00	6,36	31,80
		768/521	Attacco del tirante per LSU 18	N°	5,00	8,32	41,60
		768/509	Attacco del trefolo di terra a LSU 18	N°	10,00	7,47	74,70
		768/571	Attacco snodato della mensola a LSU 18	N°	5,00	55,93	279,65
EC.LC.A.101.A	0,50	774/600	Morsetto per trefolo di terra	N°	10,00	19,99	99,95
IMPORTO PARZIALE A RIPORTARE							72.868,71

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

TRAZIONE ELETTRICA – FABBISOGNO MATERIALI - I							
Voce di tariffa	Peso	Cat/ Progr.	Denominazione materiale	Unità Misura	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
						RIPORTO	72.868,71
			Attrezzatura palo LSU 22 di piena linea per c.p.fissa/regolata				
		766/005	Cartello di avvertimento"Alta tensione-pericolo di morte"	N°	1,00	2,28	2,28
		766/008	Targa individuazione per pali TE	N°	1,00	3,32	3,32
		768/211	Fascia a punta per LSU 22	N°	1,00	8,57	8,57
		768/579	Attacco del trefolo di terra a LSU 22	N°	2,00	9,98	19,96
		768/583	Attacco del tirante per LSU 22	N°	1,00	13,42	13,42
		768/603	Attacco snodato della mensola a LSU 22	N°	1,00	14,82	14,82
EC.LC.A.101.A	0,50	774/600	Morsetto per trefolo di terra	N°	2,00	19,99	19,99
			Attacchi per travi MEC luce da 27 a 41 m. al pilone di sostegno				
EC.VA.B.103.C	678,00	768/840	Materiale per n.1 attacco per trave a pilone	N	2,00	5,55	7.525,80
EC.VA.B.104.B	678,00	F.C.	Sovrapprezzo per zincatura a caldo	N	2,00	0,48	650,88
			Attrezzatura per una sospensione b.s.da 220 mmq				
		768/106	Attacco del tirante alla mensola	N°	64,00	6,99	447,36
		768/117	Attacchi bracci di polig.alla mensola	N°	128,00	4,30	550,40
		773/191	Isolatore in teflon I621	N°	128,00	15,52	1.986,56
		774/257	Morsetto per 1 corda portante	N°	64,00	13,73	878,72
		902/033	Morsetto per filo sagomato	N°	64,00	4,62	295,68
		775/069	Braccio di poligonazione normale	N°	64,00	17,18	1.099,52
		775/225	Perno portaisolatori	N°	64,00	4,26	272,64
		775/229	Attacco per un tirantino	N°	64,00	3,05	195,20
		775/235	Pernotto di adattamento	N°	64,00	3,50	224,00
		775/352	Tirantino da 900 mm	N°	64,00	8,06	515,84
		775/269	Staffa per pernotti portaisolatori	N°	64,00	11,75	752,00
			Sospensioni b.s. da 220mmq particolari				
		768/118	Attacchi bracci di polig. doppi	N°	23,04	5,13	118,20
		775/359	Tirante di poligonazione da 0,70m H=180	N°	1,28	7,07	9,05
			IMPORTO PARZIALE A RIPORTARE				88.472,92
TRAZIONE ELETTRICA – FABBISOGNO MATERIALI - I							

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

Voce di tariffa	Peso	Cat/ Progr.	Denominazione materiale	Unità Misura	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
RIPORTO							88.472,92
		774/258	Morsetto per due corde portanti	N°	5,12	14,25	72,96
		775/071	Braccio di poligonazione doppio	N°	11,52	7,07	81,45
		775/208	Perno portais. per staffa ribassata	N°	3,20	2,76	8,83
		775/209	Braccio di poligonazione ribassato	N°	1,92	14,61	28,05
		775/229	Attacco per un tirantino	N°	6,40	3,05	19,52
		775/268	Staffa ribassata	N°	3,20	8,68	27,78
		775/270	Staffa per due isolatori	N°	6,40	34,25	219,20
		775/353	Tirantino di poligonazione da 1,1m	N°	9,60	8,89	85,34
		775/333	Tirante di poligonazione da 1,3m	N°	11,52	7,28	83,87
		775/336	Tirante di poligonazione da 1,3m÷1,8	N°	6,40	41,17	263,49
		775/337	Tirante di poligonazione da 1,8m÷2,3	N°	3,20	34,52	110,46
		775/338	Tirante di poligonazione da 2,3 m÷2,8	N°	1,92	40,65	78,05
		775/339	Tirante di poligonazione da 2,8 m÷3,30	N°	1,92	23,36	44,85
		775/340	Tirante di poligonazione da 3,30 m÷3,80	N°	0,64	26,94	17,24
			Attrezzatura palo LSU16 con 1 sospensione b.s. da 220 mmq				
		768/520	Attacco del tirante per LSU 16	N°	16,00	6,87	109,92
		768/570	Attacco snodato della mensola a LSU 16	N°	8,00	25,05	200,40
		768/516	Attacco del trefolo di terra a LSU16	N°	8,00	5,56	44,48
		768/206	Fascia a punta per LSU 16	N°	8,00	6,17	49,36
EC.LC.A.101.A	0,50	774/600	Morsetto per trefolo di terra	Kg	16,00	19,99	159,92
		768/427	Mensola da m.3,80	N°	8,00	53,18	425,44
		768/806	Tirante snodato mensola-palo l=2,615m	N°	8,00	10,45	83,60
			Attrezzatura palo LSU16 con 2 sospensioni b.s. da 220 mmq				
		768/520	Attacco del tirante per LSU 16	N°	14,00	6,87	96,18
		768/570	Attacco snodato della mensola a LSU 16	N°	7,00	25,05	175,35
IMPORTO PARZIALE A RIPORTARE							90.958,66

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

TRAZIONE ELETTRICA – FABBISOGNO MATERIALI - I							
Voce di tariffa	Peso	Cat/ Progr.	Denominazione materiale	Unità Misura	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
						RIPORTO	90.958,66
		768/516	Attacco del trefolo di terra a LSU 16	N°	7,00	5,56	38,92
		768/206	Fascia a punta per LSU 16	N°	7,00	6,17	43,19
EC.LC.A.101.A	0,50	774/600	Morsetto per trefolo di terra	Kg	14,00	19,99	139,93
EC.VA.B.101.A	126,00	F.C.	Ferro tondo ø16mm	Kg	126,00	1,27	160,02
EC.VA.B.104.B	126,00	F.C.	Sovrapprezzo per zincatura a caldo	Kg	126,00	0,48	60,48
		768/810	Mensola da 12,50m	N°	7,00	161,56	1.130,92
			Attrezzatura palo LSU16 con 3 sospensioni b.s. da 220 mmq				
		768/520	Attacco del tirante per LSU 16	N°	6,00	6,87	41,22
		768/570	Attacco snodato della mensola a LSU 16	N°	2,00	25,05	50,10
		768/516	Attacco del trefolo di terra a LSU 16	N°	2,00	5,56	11,12
		768/206	Fascia a punta per LSU 16	N°	2,00	6,17	12,34
EC.LC.A.101.A	0,50	774/600	Morsetto per trefolo di terra	Kg	4,00	19,99	39,98
EC.VA.B.101.A	72,00	F.C.	Ferro tondo ø16mm	Kg	72,00	1,27	91,44
EC.VA.B.104.B	72,00	F.C.	Sovrapprezzo per zincatura a caldo	Kg	72,00	0,48	34,56
		768/810	Mensola da 12,50m	N°	2,00	161,56	323,12
			Attrezzatura palo LSU18 con 3 sospensioni b.s. da 220 mmq				
		768/521	Attacco del tirante per LSU 18	N°	15,00	8,32	124,80
		768/571	Attacco snodato della mensola a LSU 18	N°	5,00	55,93	279,65
		768/509	Attacco del trefolo di terra a LSU 18	N°	5,00	7,47	37,35
		768/208	Fascia a punta per LSU 18	N°	5,00	6,36	31,80
EC.LC.A.101.A	0,50	774/600	Morsetto per trefolo di terra	Kg	10,00	19,99	99,95
EC.VA.B.101.A	180,00	F.C.	Ferro tondo ø16mm	Kg	180,00	1,27	228,60
EC.VA.B.104.B	180,00	F.C.	Sovrapprezzo per zincatura a caldo	Kg	180,00	0,48	86,40
		768/810	Mensola da 12,50m	N°	5,00	161,56	807,80
			IMPORTO PARZIALE A RIPORTARE				94.832,35

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

TRAZIONE ELETTRICA – FABBISOGNO MATERIALI - I							
Voce di tariffa	Peso	Cat/ Progr.	Denominazione materiale	Unità Misura	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
RIPORTO							94.832,35
Attrzzatura palo LSU16 con 2 mensole1b.s.+1b.s.							
		768/520	Attacco del tirante per LSU 16	N°	2,00	6,87	13,74
		768/570	Attacco snodato della mensola a LSU 16	N°	4,00	25,05	100,20
		768/516	Attacco del trefolo di terra a LSU 16	N°	2,00	5,56	11,12
		768/206	Fascia a punta per LSU 16	N°	2,00	6,17	12,34
EC.LC.A.101.A	0,50	774/600	Morsetto per trefolo di terra	Kg	4,00	19,99	39,98
		768/427	Mensola da m.3,80	N°	4,00	53,18	212,72
		768/806	Tirante snodato mens.-palo l=2,615m	N°	4,00	10,45	41,80
Pendolo tipo 1 per 1 sospensione su trave MEC tipo B							
EC.VA.B.103.C	3,00	F.C.	Attacco snodato mensola alla traversa	Kg	2,00	5,55	33,30
EC.VA.B.103.C	2,50	F.C.	Attacco dei tiranti alla traversa	Kg	2,00	5,55	27,75
EC.VA.B.104.B	5,50	F.C.	Sovrapprezzo per zincatura a caldo	Kg	5,50	0,48	2,64
		768/106	Attacco semplice del tirante mensola	N°	2,00	6,99	13,98
EC.VA.B.103.C	169,00	768/841	Attacco alla trave pendulo tipo 1 completo di pendulo tipo 1 (E65110)	Kg	2,00	5,55	1.875,90
EC.VA.B.101.A	12	F.C.	Ferro tondo ø16	Kg	12,00	1,27	15,24
EC.VA.B.104.B	181,00	F.C.	Sovrapprezzo per zincatura a caldo	Kg	181,00	0,48	86,88
		768/427	Mensola tubolare da m.3.80	N°	2,00	53,18	106,36
Pendolo tipo 1 per 2 sospensioni 1binario su trave MEC tipo B							
EC.VA.B.103.C	3,00	F.C.	Attacco snodato mensola alla traversa	Kg	2,00	5,55	33,30
EC.VA.B.103.C	2,50	F.C.	Attacco dei tiranti alla traversa	Kg	2,00	5,55	27,75
EC.VA.B.104.B	5,50	F.C.	Sovrapprezzo per zincatura a caldo	Kg	5,50	0,48	2,64
		768/106	Attacco semplice del tirante mensola	N°	2,00	6,99	13,98
EC.VA.B.103.C	169,00	768/841	Attacco alla trave pendulo tipo 1 completo di pendulo tipo 1 (E65110)	Kg	1,00	5,55	937,95
IMPORTO PARZIALE A RIPORTARE							98.441,92

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

TRAZIONE ELETTRICA – FABBISOGNO MATERIALI - I							
Voce di tariffa	Peso	Cat/ Progr.	Denominazione materiale	Unità Misura	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
RIPORTO							98.441,92
EC.VA.B.104.B	169,00	F.C.	Sovrapprezzo per zincatura a caldo	Kg	169,00	0,48	81,12
EC.VA.B.103.C	62,70	768/847	Traversa per 2 sospensioni su pendulo	Kg	2,00	5,55	695,97
EC.VA.B.104.B	62,70	F.C.	Sovrapprezzo per zincatura a caldo	Kg	62,70	0,48	30,10
EC.VA.B.101.A	12	F.C.	Ferro tondo ø16	Kg	12,00	1,27	15,24
EC.VA.B.104.B	12,00	F.C.	Sovrapprezzo per zincatura a caldo	Kg	12,00	0,48	5,76
		768/427	Mensola tubolare da m.3,80	N°	2,00	53,18	106,36
			Mensole sovrapposte su palo pendulo tipo 1 =<300m				
		768/570	Attacco snod.della mens.al palo LSU14-16	N°	2,00	25,05	50,10
		768/427	Mensola tubolare da m.3,80	N°	2,00	53,18	106,36
		768/454	Attacco doppio dei tir.alla mensola	N°	1,00	19,86	19,86
EC.VA.B.103.C	9,00	768/661	Attacco doppio dei tiranti al palo LSU16	Kg	1,00	5,55	49,95
EC.VA.B.104.B	9,00	F.C.	Sovrapprezzo per zincatura a caldo	Kg	9,00	0,48	4,32
		768/106	Attacco del tirante alla mensola ø76,1	N°	2,00	6,99	13,98
		768/520	Attacco dei tiranti al palo LSU16	N°	2,00	6,87	13,74
		775/268	Staffa ribassata per corde portanti	N°	1,00	8,68	8,68
		775/208	Perno per staffa ribassata	N°	1,00	2,76	2,76
EC.VA.B.101.A	7,00	F.C.	Tondo di ferro ø16	Kg	7,00	1,27	8,89
EC.VA.B.104.B	7,00	F.C.	Sovrapprezzo per zincatura a caldo	Kg	7,00	0,48	3,36
			Mensole sovrapposte su palo LSU22 d=<300m				
		768/603	Attacco snod.della mens.al palo LSU22-24	N°	1,00	14,82	14,82
		768/437	Mensola tubolare da m.6,00	N°	1,00	77,59	77,59
		768/810	Mensola tubolare da m.12,50	N°	1,00	161,56	161,56
		768/454	Attacco doppio dei tir.alla mensola	N°	1,00	19,86	19,86
EC.VA.B.103.C	9,00	768/664	Attacco doppio dei tiranti al palo LSU22	N°	1,00	5,55	49,95
EC.VA.B.104.B	9,00	F.C.	Sovrapprezzo per zincatura a caldo	Kg	9,00	0,48	4,32
		768/106	Attacco del tirante alla mensola ø76,1	N°	2,00	6,99	13,98
IMPORTO PARZIALE A RIPORTARE							100.000,54

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

TRAZIONE ELETTRICA – FABBISOGNO MATERIALI - I							
Voce di tariffa	Peso	Cat/ Progr.	Denominazione materiale	Unità Misura	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
						RIPORTO	100.000,54
		768/583	Attacco dei tiranti al palo LSU22	N°	2,00	13,42	26,84
		775/268	Staffa ribassata per corde portanti	N°	1,00	8,68	8,68
		775/208	Perno per staffa ribassata	N°	1,00	2,76	2,76
EC.VA.B.101.A	18,00	F.C.	Tondo di ferro ø16	Kg	18,00	1,27	22,86
EC.VA.B.104.B	18,00	F.C.	Sovrapprezzo per zincatura a caldo	Kg	18,00	0,48	8,64
			ORMEGGIO LINEA DI CONTATTO				
			Ormeggio regolato senza TT su palo LSU16- l.c. 220mmq				
		766/085	Tenditore per fune portante	N°	7,00	19,21	134,47
		766/084	Tenditore per filo di contatto	N°	7,00	18,43	129,01
		768/516	Attacco per sospensione corda di terra al palo LSU16	N°	7,00	5,56	38,92
		768/598	Attacco TT e ormeggio fisso su palo LSU16	N°	7,00	34,36	240,52
		768/546	Attacco trefolo di terra a LSU16 portante colonna di contrappesi	N°	7,00	12,64	88,48
EC.LC.A.101.A	0,50	774/600	Morsetto per trefolo di terra	N°	14,00	19,99	139,93
		773/195	Isolatore d'ormeggio	N°	14,00	49,00	686,00
		774/070	Morsetto a cavallotto(ø14÷18)	N°	7,00	2,04	14,28
		774/342	Morsa di ammarro autostringente per corda portante (Tipo C120)	N°	7,00	12,95	90,65
		774/344	Morsa di ammarro autostringente per corda portante (Tipo F100)	N°	7,00	12,95	90,65
EC.VA.B.103.C	8,00	790/566	Attacco per una guida tubolare per LSU16 per una colonna di contrappesi	Kg	112,00	5,55	621,60
EC.VA.B.104.B	112,00		Sovrapprezzo per zincatura a caldo	Kg	112,00	0,48	53,76
EC.VA.B.103.C	21,00	790/573	Attacco per corde portanti al palo LSU16	Kg	294,00	5,55	1.631,70
EC.VA.B.104.B	294,00		Sovrapprezzo per zincatura a caldo	Kg	294,00	0,48	141,12
		790/543	Tubo guida acciaio inox per contrappesi	N°	7,00	86,10	602,70
		790/545	Asta per contrappesi	N°	7,00	4,95	34,65
		790/540	Attacco contrappesi 290x290x42 alla guida tubolare	N°	14,00	5,60	78,40
		790/539	Segmenti per contrappesi 290x290x42 per filo di contatto	N°	42,00	27,95	1.173,90
			IMPORTO PARZIALE A RIPORTARE				106.061,06

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

TRAZIONE ELETTRICA – FABBISOGNO MATERIALI - I							
Voce di tariffa	Peso	Cat/ Progr.	Denominazione materiale	Unità Misura	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
						RIPORTO	106.061,06
		902/331	Dispositivo di tensionatura per ormeggio su palo con blocco di tenuta	N°	7,00	250,00	1.750,00
		790/538	Prolunga per ormeggio con occhioli a 90° (L=600)	N°	7,00	4,46	31,22
		790/127	Doppia piastrina	N°	21,00	4,98	104,58
		790/436	Dispositivo per ripresa conduttori ormeggiati -Lg campata 40>m>50	N°	6,00	104,51	627,06
		790/435	Dispositivo per ripresa conduttori ormeggiati -Lg campata 40>m>30	N°	10,00	94,62	946,20
			Ormeggio regolato senza TT su palo LSU18- l.c. 220mmq				
		766/085	Tenditore per fune portante	N°	2,00	19,21	38,42
		766/084	Tenditore per filo di contatto	N°	2,00	18,43	36,86
		768/509	Attacco per sospensione corda di terra al palo LSU18	N°	2,00	7,47	14,94
		768/599	Attacco TT e ormeggio fisso su palo LSU18	N°	2,00	36,10	72,20
		768/547	Attacco trefolo di terra a LSU18 portante colonna di contrappesi	N°	2,00	12,72	25,44
EC.LC.A.101.A	0,50	774/600	Morsetto per trefolo di terra	Kg	4,00	19,99	39,98
		773/195	Isolatore d'ormeggio	N°	4,00	49,00	196,00
		774/070	Morsetto a cavalletto(ø14÷18)	N°	2,00	2,04	4,08
		774/342	Morsa di ammaro autostringente per corda portante (Tipo C120)	N°	2,00	12,95	25,90
		774/344	Morsa di ammaro autostringente per corda portante (Tipo F100)	N°	2,00	12,95	25,90
EC.VA.B.103.C	10,00	790/567	Attacco guide tubolari per LSF18	Kg	40,00	5,55	222,00
EC.VA.B.104.B	40,00		Sovrapprezzo per zincatura a caldo	Kg	40,00	0,48	19,20
		768/933	Attacco per corde portanti al palo LSU18	N°	4,00	28,90	115,60
		790/543	Tubo guida acciaio inox per contrappesi	N°	2,00	86,10	172,20
		790/545	Asta per contrappesi	N°	2,00	4,95	9,90
		790/540	Attacco contrappesi 290x290x42 alla guida tubolare	N°	4,00	5,60	22,40
		790/539	Segmenti per contrappesi 290x290x42 per filo di contatto	N°	12,00	27,95	335,40
		902/331	Dispositivo di tensionatura per ormeggio su palo con blocco di tenuta	N°	2,00	200,00	400,00
		790/538	Prolunga per ormeggio con occhioli a 90° (L=600)	N°	2,00	4,46	8,92
			IMPORTO PARZIALE A RIPORTARE				111.305,46

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

TRAZIONE ELETTRICA – FABBISOGNO MATERIALI - I							
Voce di tariffa	Peso	Cat/ Progr.	Denominazione materiale	Unità Misura	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
						RIPORTO	111.305,46
		790/127	Doppia piastrina	N°	6,00	4,98	29,88
		790/436	Dispositivo per ripresa conduttori ormeggiati -Lg campata 40>m>50	N°	4,00	104,51	418,04
		790/435	Dispositivo per ripresa conduttori ormeggiati -Lg campata 40>m>30	N°	0,00	94,62	0,00
			Ormeccio regolato senza TT su pilone tipo E65041- l.c. 220mmq				
		766/084	Tenditore per filo di contatto	N°	1,00	18,43	18,43
		766/085	Tenditore per fune portante	N°	1,00	19,21	19,21
EC.VA.B.103.C	3,00	768/828	Attacco per trefolo di terra su pilone	Kg	6,00	5,55	33,30
EC.VA.B.104.B	6,00		Sovrapprezzo per zincatura a caldo	Kg	6,00	0,48	2,88
		773/195	Isolatore d'ormeccio	N°	2,00	19,00	38,00
		774/342	Morsa di ammarro autostringente per corda portante (Tipo C120)	N°	1,00	12,95	12,95
		774/344	Morsa di ammarro autostringente per corda portante (Tipo F100)	N°	1,00	12,95	12,95
EC.LC.A.101.A	0,50	774/600	Morsetto per trefolo di terra	Kg	1,00	19,99	10,00
		790/127	Doppia piastrina	N°	1,00	4,98	4,98
		790/127	Doppia piastrina	N°	1,00	4,98	4,98
		790/134	Prolunga per ormeccio l=2,5m	N°	1,00	10,41	10,41
EC.VA.B.103.C	110,00	790/252	Materiale per n.1 attacco inferiore e superiore della guida tubolare su pilone tipo E65041	N°	110,00	5,55	610,50
EC.VA.B.104.B	3,00		Sovrapprezzo per zincatura a caldo	Kg	2,00	0,48	0,96
		790/436	Dispositivo per ripresa conduttori ormeggiati -Lg campata 40>m>50	N°	2,00	104,51	209,02
		902/198	Prolunga per ormeccio l=2,5m	N°	1,00	10,41	10,41
EC.VA.B.103.C	40,00	F.C.	Fascia a punta per pilone	N°	40,00	5,55	222,00
EC.VA.B.104.B	110,00		Sovrapprezzo per zincatura a caldo	Kg	40,00	0,48	19,20
			Ormeccio fisso senza TT su palo LSU16- l.c. 220mmq				
EC.VA.B.103.C	14,00	790/573	Attacco per l'ormeccio c.p. al palo LSU16	N°	6,00	5,55	33,30
						IMPORTO PARZIALE A RIPORTARE	113.026,86

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

TRAZIONE ELETTRICA – FABBISOGNO MATERIALI - I							
Voce di tariffa	Peso	Cat/ Progr.	Denominazione materiale	Unità Misura	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
RIPORTO							113.026,86
EC.VA.B.104.B	14,00		Sovrapprezzo per zincatura a caldo	Kg		0,48	
		768/598	Attacco semplice per ormeggio fisso e TT su palo LSU16	N°	3,00	34,36	103,08
		790/127	Doppia piastrina	N°	3,00	4,98	14,94
		790/134	Prolunga per ormeggio l=2,5m	N°	3,00	10,41	31,23
		902/198	Prolunga per ormeggio l=2,5m	N°	3,00	10,41	31,23
		768/206	Fascia a punta per LSU 16	N°	3,00	6,17	18,51
		768/516	Attacco per sospensione corda di terra al palo LSU16	N°	6,00	5,56	33,36
EC.LC.A.101.A	0,50	774/600	Morsetto per trefolo di terra	N°	6,00	19,99	59,97
		773/195	Isolatore d'ormeggio	N°	6,00	19,00	114,00
		766/085	Tenditore per fune portante	N°	3,00	19,21	57,63
		766/084	Tenditore per filo di contatto	N°	3,00	18,43	55,29
		790/127	Doppia piastrina	N°	3,00	4,98	14,94
		790/436	Dispositivo per ripresa conduttori ormeggiati -Lg campata 40>m>50	N°	6,00	104,51	627,06
		774/342	Morsa di ammarro autostringente per corda portante (Tipo C120)	N°	3,00	12,95	38,85
		774/344	Morsa di ammarro autostringente per corda portante (Tipo F100)	N°	3,00	12,95	38,85
			Ormeggio fisso senza TT su palo LSU18 - l.c. 220mmq				
		768/933	Attacco per l'ormeggio c.p. al palo LSU18	N°	2,00	28,90	57,80
		768/599	Attacco semplice per ormeggio fisso e TT su palo LSU18	N°	1,00	36,10	36,10
		790/127	Doppia piastrina	N°	1,00	4,98	4,98
		790/134	Prolunga per ormeggio l=2,5m	N°	1,00	10,41	10,41
		902/198	Prolunga per ormeggio l=2,5m	N°	1,00	10,41	10,41
		768/208	Fascia a punta per palo LSU18	N°	1,00	6,36	6,36
		768/509	Attacco per sospensione corda di terra al palo LSU18	N°	2,00	7,47	14,94
EC.LC.A.101.A	0,50	774/600	Morsetto per trefolo di terra	N°	2,00	19,99	19,99
		773/195	Isolatore d'ormeggio	N°	2,00	19,00	38,00
		766/085	Tenditore per fune portante	N°	1,00	19,21	19,21
		766/084	Tenditore per filo di contatto	N°	1,00	18,43	18,43
IMPORTO PARZIALE A RIPORTARE							114.502,43

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

TRAZIONE ELETTRICA – FABBISOGNO MATERIALI - I							
Voce di tariffa	Peso	Cat/ Progr.	Denominazione materiale	Unità Misura	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
						RIPORTO	114.502,43
		790/127	Doppia piastrina	N°	1,00	4,98	4,98
		790/436	Dispositivo per ripresa conduttori ormeggiati -Lg campata 40>m>50	N°	2,00	104,51	209,02
		774/342	Morsa di ammarro autostringente per corda portante (Tipo C120)	N°	1,00	12,95	12,95
		774/344	Morsa di ammarro autostringente per corda portante (Tipo F100)	N°	1,00	12,95	12,95
			Ormeggio fisso senza TT su palo LSU22 - l.c. 220mmq				
		768/935	Attacco per l'ormeggio c.p. al palo LSU22	Kg	2,00	29,60	59,20
		768/601	Attacco semplice per ormeggio fisso e TT su palo LSU22	Kg	1,00	41,00	41,00
		790/127	Doppia piastrina	N°	1,00	4,98	4,98
		790/134	Prolunga per ormeggio l=2,5m	N°	1,00	10,41	10,41
		902/198	Prolunga per ormeggio l=2,5m	N°	1,00	10,41	10,41
		768/211	Fascia a punta per palo LSU22	N°	1,00	8,57	8,57
		768/579	Attacco per sospensione corda di terra al palo LSU22	N°	2,00	9,98	
EC.LC.A.101.A	0,50	774/600	Morsetto per trefolo di terra	N°	2,00	19,99	19,99
		773/195	Isolatore d'ormeggio	N°	2,00	19,00	38,00
		766/085	Tenditore per fune portante	N°	1,00	19,21	19,21
		766/084	Tenditore per filo di contatto	N°	1,00	18,43	18,43
		790/127	Doppia piastrina	N°	1,00	4,98	4,98
		790/436	Dispositivo per ripresa conduttori ormeggiati -Lg campata 40>m>50	N°	2,00	104,51	209,02
		774/342	Morsa di ammarro autostringente per corda portante (Tipo C120)	N°	1,00	12,95	12,95
		774/344	Morsa di ammarro autostringente per corda portante (Tipo F100)	N°	1,00	12,95	12,95
			Ormeggio fisso senza TT su pilone tipo E65041- l.c. 220mmq				
EC.VA.B.103.C	31,00	768/823	Attacco per l'ormeggio c.p. al pilone	N°	2,00	5,55	344,10
EC.VA.B.104.B	31,00		Sovrapprezzo per zincatura a caldo	Kg	31,00	0,48	14,88
		790/127	Doppia piastrina	N°	1,00	4,98	4,98
			IMPORTO PARZIALE A RIPORTARE				115.576,39

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

TRAZIONE ELETTRICA – FABBISOGNO MATERIALI - I							
Voce di tariffa	Peso	Cat/ Progr.	Denominazione materiale	Unità Misura	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
RIPORTO							115.576,39
		790/134	Prolunga per ormeggio l=2,5m	N°	1,00	10,41	10,41
		902/198	Prolunga per ormeggio l=2,5m	N°	1,00	10,41	10,41
EC.VA.B.103.C	40,00	F.C	Fascia a punta per pilone	Kg	40,00	5,55	222,00
EC.VA.B.104.B			Sovrapprezzo per zincatura a caldo	Kg	40,00	0,48	19,20
EC.VA.B.103.C	3,00	768/828	Attacco per trefolo di terra su pilone	Kg	6,00	5,55	33,30
EC.VA.B.104.B	3,00		Sovrapprezzo per zincatura a caldo	Kg	6,00	0,48	2,88
EC.LC.A.101.A	0,50	774/600	Morsetto per trefolo di terra	N°	2,00	19,99	19,99
		773/195	Isolatore d'ormeggio	N°	2,00	19,00	38,00
		766/085	Tenditore per fune portante	N°	1,00	19,21	19,21
		766/084	Tenditore per filo di contatto	N°	1,00	18,43	18,43
		790/127	Doppia piastrina	N°	1,00	4,98	4,98
		790/436	Dispositivo per ripresa conduttori ormeggiati -Lg campata 40>m>50	N°	2,00	104,51	209,02
		774/342	Morsa di ammaro autostringente per corda portante (Tipo C120)	N°	1,00	12,95	12,95
		774/344	Morsa di ammaro autostringente per corda portante (Tipo F100)	N°	1,00	12,95	12,95
			Ormeggio fisso senza TT su palo M29/M30 - l.c. 220mmq				
		790/234	Attacco per l'ormeggio c.p. al palo (diam.215)	N°	6,00	10,37	62,22
		790/222	Attacco per ormeggio TT diam.27 su palo M (diam215)	N°	3,00	15,99	47,97
		790/127	Doppia piastrina	N°	3,00	4,98	14,94
		790/134	Prolunga per ormeggio l=2,5m	N°	3,00	10,41	31,23
		902/198	Prolunga per ormeggio l=2,5m	N°	3,00	10,41	31,23
		768/266	Fascia a punta per diam.215	N°	3,00	6,37	19,11
		779/014	Attacco per trefolo di terra a diam.215	N°	1,00	6,09	6,09
		779/017	Attacco per trefolo di terra a diam.160	N°	1,00	6,92	6,92
EC.LC.A.101.A	0,50	774/600	Morsetto per trefolo di terra	N°	6,00	19,99	59,97
		773/195	Isolatore d'ormeggio	N°	6,00	19,00	114,00
		766/085	Tenditore per fune portante	N°	3,00	19,21	57,63
IMPORTO PARZIALE A RIPORTARE							116.661,43

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

TRAZIONE ELETTRICA – FABBISOGNO MATERIALI - I							
Voce di tariffa	Peso	Cat/ Progr.	Denominazione materiale	Unità Misura	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
						RIPORTO	116.661,43
		766/084	Tenditore per filo di contatto	N°	3,00	18,43	55,29
		790/127	Doppia piastrina	N°	3,00	4,98	14,94
		790/436	Dispositivo per ripresa conduttori ormezzati -Lg campata 40>m>50	N°	6,00	104,51	627,06
		774/342	Morsa di ammarro autostringente per corda portante (Tipo C120)	N°	3,00	12,95	38,85
		774/344	Morsa di ammarro autostringente per corda portante (Tipo F100)	N°	3,00	12,95	38,85
			TIRANTE A TERRA PER PALI ORMEGGIO				
			Tirante a terra ø 27 per stazione				
		766/079	Tenditore M27	N°	16,00	39,60	633,60
		790/340	Forcella doppia per TT	N°	16,00	6,40	102,40
		790/127	Doppia piastrina per tt (L=90)	N°	32,00	4,98	159,36
		790/343	Tirante a terra ø27 con doppi occhioli-Tipo 1	N°	16,00	34,65	554,40
		790/355	Tirante a terra ø27 con doppi occhioli - Tipo13	N°	16,00	18,81	300,96
		768/644	Piastra di ancoraggio per n.1 TT	N°	16,00	293,62	4.697,92
			PENDINATURA LINEA DI CONTATTO				
			Pendinatura bs da 220mmq camp. 40m.(stazione)				
		774/069	Morsetto a cavallotto ø10÷14	N°	420,00	1,85	777,00
		785/623	Filo tondo in rame ø5mm	Kg	175,00	4,70	822,50
		774/282	Morsetto per pendino filo di cont.	N°	420,00	2,65	1.113,00
		785/601	Rame in filo sagomato ø100mm	Kg	2.478,00	6,27	15.537,06
		785/125	Corda di rame ø14 da 120 mmq	Kg	2.996,00	5,80	17.376,80
		774/280	Morsetto per giunzione ø10.5÷12	N°	23,10	3,50	80,85
		774/329	Morsetto per giunzione filo-cordaø12	N°	23,10	5,41	124,97
		785/127	Corda in rame per colleg.ø12 85mmq	Kg	38,50	4,29	165,17
		774/090	Selletta del pendino su corda fissa	N°	420,00	0,19	79,80
			IMPORTO PARZIALE A RIPORTARE				159.962,20

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

TRAZIONE ELETTRICA – FABBISOGNO MATERIALI - I							
Voce di tariffa	Peso	Cat/ Progr.	Denominazione materiale	Unità Misura	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
						RIPORTO	159.962,20
			Pendinatura bc da 440mmq camp. 40m.(stazione)				
		785/601	Rame in filo sagomato ø100mm	Kg	0,00	6,27	0,00
		785/125	Corda di rame ø14 da 120 mmq	Kg	0,00	5,80	0,00
		774/273	Morsetto per pendino tipo corda-filo	N°	84,00	2,29	192,36
		774/082	Fascetta per pendino	N°	126,00	0,17	21,42
		774/327	Morsetti distanziatori	N°	9,00	2,46	22,14
		785/623	Rame in filo tondo ø5mm per pendino	Kg	14,10	4,70	66,27
		785/127	Corda di rame per colleg.ø12	Kg	6,00	4,29	25,74
		774/329	Morsetto di colleg.filo-cordaø12	N°	6,00	5,41	32,46
		774/275	Morsetto collegamento corde ø12÷14	N°	3,00	4,26	12,78
		774/228	Pendino regolabile	N°	6,00	3,42	20,52
			Scambi semplici a semplice filo in stazione				
		774/125	Morsetto per incrocio funi	N°	9,00	5,58	50,22
		774/295	Morsetto per scambi	N°	18,00	3,08	55,44
		785/127	Corda di rame 85mmq	Kg	9,00	4,29	38,61
		774/277	Morsetto a cavalletto	N°	18,00	5,05	90,90
		774/275	Morsetto per giunzione corde ø12÷14	N°	18,00	4,26	76,68
			Isolatore di sezione in VTR (n.1 f.c.)				
		773/254	Isolatore di sezione VTR per velocità maggiori di 30 Km/h fino a 100 Km/h per un filo di contatto	N°	2,00	1.256,00	2.512,00
		774/342	Morsa di ammarro autostringente per corda portante sez. 120mmq	N°	4,00	12,95	51,80
		774/329	Morsetto giunzione filo-corda ø12	N°	4,00	5,41	21,64
		785/127	Corda di rame ø12	Kg	8,00	4,29	34,32
						IMPORTO PARZIALE A RIPORTARE	163.287,50

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

TRAZIONE ELETTRICA – FABBISOGNO MATERIALI - I							
Voce di tariffa	Peso	Cat/ Progr.	Denominazione materiale	Unità Misura	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
RIPORTO							163.287,50
			CIRCUITO DI TERRA E DI RITORNO				
			Ormeccio in rame non isolato su palo M				
		790/233	Collare per ormeccio ø160	N°	4,00	9,20	36,80
		766/083	Tenditore ø16 per corda	N°	4,00	11,82	47,28
		779/060	Forcella per ormeccio trefolo	N°	8,00	6,27	50,16
		766/081	Viera con gola ø14	N°	4,00	0,33	1,32
		774/069	Morsetto a cavallotto ø10÷14	N°	12,00	1,85	22,20
		779/014	Attacco del trefolo di terra ø215	N°	4,00	6,04	24,16
		785/125	Corda in rame ø14 sez.120mmq	Kg	171,20	5,80	992,96
			Ormeccio in rame non isolato su palo LSF16				
		768/565	Collare per ormeccio al palo LSU16	N°	10,00	30,93	309,30
		766/083	Tenditore ø16 per corda	N°	10,00	11,82	118,20
		779/060	Forcella per ormeccio trefolo	N°	20,00	6,27	125,40
		766/081	Viera con gola ø14	N°	10,00	0,33	3,30
		774/069	Morsetto a cavallotto ø10÷14		30,00	1,85	55,50
		768/516	Attacco corda di terra a LSU 16	N°	10,00	5,56	55,60
		785/125	Corda in rame ø14 sez.120mmq	Kg	256,80	5,80	1.489,44
			Ormeccio n.2 corde Alluminio/acciaio non isolato su palo LSU16				
		768/565	Collare per ormeccio al palo LSU16	N°	14,00	30,93	433,02
		766/083	Tenditore ø16 per corda	N°	14,00	11,82	165,48
EC.LC.A.101.A	2,50	779/701	Morsa di ammarro per corda di terra TACSR sez.170mmq	Kg	35,00	19,99	699,65
EC.LC.A.101.A	0,40	779/702	Flangia di attacco su morsa di ammarro per corda di terra TACSR sez.170mmq	Kg	5,60	19,99	111,94
		768/516	Attacco corda di terra TACSR sez.170mmq a LSU 16	N°	14,00	5,56	77,84
EC.LC.A.101.A	0,50	774/600	Morsetto di sospensione per corda di terra TACSR diam.15,82	Kg	7,00	19,99	139,93
IMPORTO PARZIALE A RIPORTARE							168.246,99

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

TRAZIONE ELETTRICA – FABBISOGNO MATERIALI - I							
Voce di tariffa	Peso	Cat/ Progr.	Denominazione materiale	Unità Misura	Quantit à.	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
RIPORTO							168.246,99
Ormeggio n.2 corde Alluminio/acciaio non isolato su palo LSU18							
		768/566	Collare per ormeggio al palo LSU18	N°	14,00	31,23	437,22
		766/083	Tenditore ø16 per corda	N°	14,00	11,82	165,48
EC.LC.A.101.A	2,50	779/701	Morsa di ammarro per corda di terra TACSR sez.170mmq	Kg	35,00	19,99	699,65
EC.LC.A.101.A	0,40	779/702	Flangia di attacco su morsa di ammarro per corda di terra TACSR sez.170mmq	Kg	5,60	19,99	111,94
		768/509	Attacco corda di terra TACSR sez.170mmq a LSU 18	N°	14,00	6,65	93,10
EC.LC.A.101.A	0,50	774/600	Morsetto di sospensione per corda di terra TACSR diam.15,82	Kg	7,00	19,99	139,93
Ormeggio n.2 corde Alluminio/acciaio non isolato su palo M29/M30							
		768/174	Collare per ormeggio al palo diam. 215	N°	6,00	8,17	49,02
		766/083	Tenditore ø16 per corda	N°	6,00	11,82	70,92
EC.LC.A.101.A	2,50	779/701	Morsa di ammarro per corda di terra TACSR sez.170mmq	Kg	6,00	19,99	119,94
EC.LC.A.101.A	0,40	779/702	Flangia di attacco su morsa di ammarro per corda di terra TACSR sez.170mmq	Kg	6,00	19,99	119,94
		779/014	Attacco corda di terra TACSR sez.170mmq a palo diam.215	N°	6,00	5,76	34,56
EC.LC.A.101.A	0,50	774/600	Morsetto di sospensione per corda di terra TACSR diam.15,82	Kg	6,00	19,99	119,94
Terre dei pali LSU e corda di terra							
		779/025	Dispensore di terra	N°	36,00	19,77	711,72
EC.VA.B.101.A	198	F.C.	Tondo ferro ø12	Kg	198,00	1,27	251,46
EC.VA.B.104.B	198		Sovrapprezzo per zincatura a caldo		198,00	0,48	95,04
EC.VA.B.105.B	6	F.C.	Vite M12, dado M12, rondella A12, rosetta 13x24	Kg	14,40	6,13	88,27
		785/145	Corda in alluminio/acciaio TACSR diam. 15,82mm - sez.170mmq	m	2.000,00	2,45	4.900,00
SOMMANO €							176.455,12
IMPORTO PARZIALE A RIPORTARE							176.455,12

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

	RIPORTO	176.455,12
Adeguamento per spese generali dell'Appaltatore (+13%)	%	0,13 22.939,17
	SOMMANO	€ 199.394,29
Adeguamento per utile dell'Appaltatore (+10%)	%	0,10 19.939,43
	SOMMANO A BASE DI GARA	€ 219.333,72



PROSPETTO RIEPILOGATIVO TRAZIONE ELETTRICA

	TOTALE
LAVORI IN INTERRUZIONE - BASE DI GARA (TARIFFA EC ALLA PARI + 27 % PER DURATA INTERR.)	188.663,39
LAVORI FUORI INTERRUZIONE - BASE DI GARA (TARIFFA EC ALLA PARI - ESCLUSO FORNITURA MATERIALI TE)	33.606,89
MATERIALI TE A CATEGORICO RFI (BASE DI GARA)	219.333,72
TOTALE TE A BASE DI GARA	441.604,00

**MESSA IN SICUREZZA DEL RACCORDO FERROVIARIO
A SERVIZIO DELL'AREA INDUSTRIALE DI POTENZA**

E. COSTO COMPLESSIVO

Il costo complessivo della messa in sicurezza del raccordo risulta dalla tabella di seguito riportata

A. LAVORI MURARI		
A1 DEMOLIZIONI		287.831,10
B. ARMAMENTO		
B1 LAVORI AL BINARIO	678.823,71	
B2 MATERIALI	504.509,54	
		1.183.333,25
C. IMPIANTI DI SICUREZZA		
C1 LAVORI DI CABINA	86.218,92	
C2 LAVORI DI PIAZZALE	94.273,89	
		180.492,81
D. TRAZIONE ELETTRICA		
D1 LAVORI IN INTERRUZIONE	188.663,39	
D2 LAVORI FUORI INTERRUZIONE	33.606,89	
D3 MATERIALE A CATEGORICO RFI	219.333,72	
		441.604,00
TOTALE		<u>€ 2.093.261,16</u>