
COMUNE DI SCANO MONTIFERRO
PROVINCIA DI ORISTANO

oggetto

MESSA IN SICUREZZA IMPIANTI SPORTIVI
CAMPO SPORTIVO "SA SERRA"

fase

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

data

NOVEMBRE 2017

elaborato

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE
DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA

E__07

progettazione

Dott. Ing. Gian Carlo Meloni

R.U.P.

Geom. Aldo Coratza

il Sindaco

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'101,73	203,80	
	Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro				-1,00 -1,30		
	Prezzo Netto euro				8,66		
	RISORSE: VARIE: A.0005.0016.0003 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad	5,000	0,01	0,05		
	B.0003.0014.0003 * ESCAVATORE CINGOLATO gi'a esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1.30 mc	ora	0,157	14,17	2,22		
	NOLI: A.0005.0016.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	3,000	0,01	0,03		
	Sommano le risorse euro				2,30		
	Resta manodopera euro				6,36		58,029
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO...	m3	31,18	10,96	341,73	198,30	58,029
4 D.0001.0002. 0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro				3,89		
	Utili Impresa 10% euro				-0,35		
	Spese Generali 15% euro				-0,46		
	Prezzo Netto euro				3,08		
	RISORSE: VARIE: B.0002.0002.0004 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t	ora	0,047	33,75	1,59		
	B.0003.0014.0006 * TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, gi'a esistente in cantiere, escluso l'op- eratore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi e oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione potenza HP 90, lama mm 2600x950	ora	0,005	13,45	0,07		
	Sommano le risorse euro				1,66		
	Resta manodopera euro				1,42		36,504
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO...	m3	76,34	3,89	296,96	108,40	36,504
5 D.0001.0007. 0008	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cerni- ta del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro				27,29		
	Utili Impresa 10% euro				-2,48		
	Spese Generali 15% euro				-3,24		
	Prezzo Netto euro				21,57		
	RISORSE: VARIE:						
	A R I P O R T A R E				1'740,42	510,50	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'740,42	510,50	
	A.0006.0002.0004 * MISTO NATURALE (0-200)	m3	1,250	8,26	10,33		
	A.008 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	34,000	0,01	0,34		
	B.0003.0016.0002 * RULLO COMPRESSORE gi`a esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg 1300	ora	0,031	1,94	0,06		
	B.0003.0016.0005 * MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg 11630, gi`a esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione	ora	0,031	23,10	0,72		
	Sommano le risorse euro				11,45		
	Resta manodopera euro				10,12		37,083
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO...	m3	12,99	27,29	354,50	131,46	37,083
6 D.0004.0001. 0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFON-DAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				144,60		
	Utili Impresa 10% euro				-13,15		
	Spese Generali 15% euro				-17,15		
	Prezzo Netto euro				114,30		
	RISORSE:						
	NOLI:						
	A.0005.0016.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	0,050	0,01	0,00		
	MATERIALI:						
	A.0009.0001.0005 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m3	1,100	91,50	100,65		
	Sommano le risorse euro				100,65		
	Resta manodopera euro				13,65		9,440
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO...	m3	38,85	144,60	5'617,71	530,30	9,440
7 D.0004.0001. 0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni mc di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				40,89		
	Utili Impresa 10% euro				-3,72		
	Spese Generali 15% euro				-4,85		
	Prezzo Netto euro				32,32		
	A R I P O R T A R E				7'712,63	1'172,26	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				7'712,63	1'172,26	
8 D.0004.0001. 0051	RISORSE: VARIE: <i>B.0003.0003.0001 * GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gi`a 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</i> <i>B.0004.0001.0002 * MACCHINARIO VARIO gi`a esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi</i> NOLI: <i>A.0005.0016.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</i> VARIE: <i>A.0009.0006.0003 * MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni mc pompato</i> <i>A.0009.0007.0001 * PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	ora ora cad m3 a corpo	0,167 0,167 0,050 0,500 0,021	4,54 2,59 0,01 8,80 75,35	0,76 0,43 0,00 4,40 1,58 7,17 25,15		
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO...	m3	2,04	40,89	83,42	51,31	61,506
	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffia-mento dei getti ed escluse le armature metalliche; con Resistenza Caratteristica Rck pari a 25 N/mm2.						
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i>				294,73 -26,79 -34,95 232,99		
	RISORSE: VARIE: <i>B.0003.0003.0001 * GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gi`a 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</i> NOLI: <i>A.0005.0016.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</i> MATERIALI: <i>A.0009.0003.0005 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1700 kg/mc, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mcentro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	ora cad m3	0,164 0,020 1,100	4,54 0,01 167,50	0,74 0,00 184,25 184,99 48,00		16,286
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO...	m3	2,04	294,73	601,25	97,92	16,286
	A R I P O R T A R E				8'397,30	1'321,49	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				8'397,30	1'321,49	
9 D.0008.0001. 0003	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altres il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 19,98 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -1,82 <i>Spese Generali 15% euro</i> -2,37 <i>Prezzo Netto euro</i> 15,79 RISORSE: VARIE: B.0004.0001.0003 * MACCHINARIO VARIO gi`a esistente in cantSEGA CIRCLARE elettrica a banco ora 0,028 3,10 0,09 B.0003.0017.0003 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora 0,014 6,75 0,09 NOLI: A.0005.0016.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad 0,130 0,01 0,00 VARIE: B.0012.0001.0002 * TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm m3 0,003 251,08 0,75 B.0012.0001.0001 * TRAVI ABETE U.T. misure varie m3 0,000 181,88 0,00 B.0010.0004.0001 * CHIODI (punte piane), misure varie kg 0,150 1,57 0,24 B.0010.0004.0003 * FILO COTTO NERO diametro 3 mm kg 0,050 1,60 0,08 B.0011.0001.0001 * DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno kg 0,020 5,90 0,12 <i>Sommano le risorse euro</i> 1,37 <i>Resta manodopera euro</i> 14,42 QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO... m2 90,54 19,98 1'808,99					72,172	
10 D.0008.0001. 0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comp- rese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 25,30 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -2,30 <i>Spese Generali 15% euro</i> -3,00 <i>Prezzo Netto euro</i> 20,00 RISORSE: VARIE: B.0004.0001.0003 * MACCHINARIO VARIO gi`a esistente in cantSEGA CIRCLARE elettrica a banco ora 0,033 3,10 0,10 B.0003.0003.0001 * GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gi`a 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 ora 0,023 4,54 0,10 NOLI: A.0005.0016.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad 0,200 0,01 0,00 VARIE: B.0012.0001.0002 * TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm m3 0,003 251,08 0,75 B.0012.0001.0001 * TRAVI ABETE U.T. misure varie m3 0,003 181,88 0,55 B.0010.0004.0001 * CHIODI (punte piane), misure varie kg 0,150 1,57 0,24						
	A R I P O R T A R E				10'206,29	2'627,08	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				10'206,29	2'627,08	
11 D.0008.0002. 0002	B.0010.0004.0003 * FILO COTTO NERO diametro 3 mm	kg	0,100	1,60	0,16		
	B.0011.0001.0001 * DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	kg	0,050	5,90	0,30		
	Sommano le risorse euro				2,20		
	Resta manodopera euro				17,80		70,356
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO...	m2	75,41	25,30	1'907,87	1'342,30	70,356
	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato fornito in opera compreso sfido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				1,85		
	Utili Impresa 10% euro				-0,17		
	Spese Generali 15% euro				-0,22		
	Prezzo Netto euro				1,46		
12 D.0008.0002. 0009	RISORSE:						
	VARIE:						
	B.0003.0003.0001 * 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	ora	0,000	4,54	0,00		
	B.0006.0011.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	0,001	0,01	0,00		
	B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	0,010	0,01	0,00		
	B.0010.0001.0003 * FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 14	kg	1,050	0,89	0,93		
	Sommano le risorse euro				0,93		
	Resta manodopera euro				0,53		28,649
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO...	kg	309,90	1,85	573,32	164,25	28,649
	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 15x15						
12 D.0008.0002. 0009	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				2,00		
	Utili Impresa 10% euro				-0,18		
	Spese Generali 15% euro				-0,24		
	Prezzo Netto euro				1,58		
	RISORSE:						
	VARIE:						
	B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	1,000	0,01	0,01		
	B.0003.0003.0001 * 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	ora	0,000	4,54	0,00		
	B.0010.0002.0001 * RETE ELETTROSALDATA FeB 44K con filo diam. 5 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20	kg	1,100	1,14	1,25		
	A R I P O R T A R E				12'687,48	4'133,63	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				12'687,48	4'133,63	
13 D.0009.0003. 0163	B.0010.0004.0002 * FILO COTTO NERO diametro 1 mm	kg	0,010	1,80	0,02		
	Sommano le risorse euro				1,28		
	Resta manodopera euro				0,30		15,000
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO...	kg	316,25	2,00	632,50	94,87	15,000
	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI						
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTER- MICO						
	DIFFERENZIALE da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida						
	DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 6 a 32A. da fissarsi						
	a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli						
	stessi.						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				395,38		
	Utili Impresa 10% euro				-35,94		
	Spese Generali 15% euro				-46,88		
	Prezzo Netto euro				312,56		
	RISORSE:						
	VARIE:						
	A.0047.0008.0050 * INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO						
	DIFFERENZIALE da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida						
	DIN 35, tipo A, sensibilità a 30 mA curva C, 4P compact, da 6 a 32A. Fornito a						
	pie' d'opera.	cad	1,000	214,55	214,55		
	B.0006.0015.0003 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cad	312,000	0,01	3,12		
	Sommano le risorse euro				217,67		
	Resta manodopera euro				94,89		24,000
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO...	cad	2,00	395,38	790,76	189,78	24,000
14 D.0012.0015. 0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc.,						
	eseguita a mano e con la massima accuratezza com- preso telaio, controtelaio,						
	smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione						
	degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo						
	o il de- posito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e						
	riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo in- dividuato						
	all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto,						
	nonche' l'eventuale onere per il conferi- mento ad impianto autorizzato.						
	Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				1,55		
	Utili Impresa 10% euro				-0,14		
	Spese Generali 15% euro				-0,18		
	Prezzo Netto euro				1,23		
	RISORSE:						
	NOLI:						
	A.0003.0003.0008 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il						
	condcente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,						
	manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e						
	portata 20 t	nl/ora	0,004	16,44	0,07		
	A.0005.0016.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI						
	CANTIERE a corpo	cad	25,000	0,01	0,25		
	Sommano le risorse euro				0,32		
	Resta manodopera euro				0,91		58,710
	A R I P O R T A R E				14'110,74	4'418,28	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				14'110,74	4'418,28	
15 D.0012.0018. 0012	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO... Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, provniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalit' a pre- viste per l'impianto nonche' il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: VARIE: <i>B.0003.0017.0001 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	kg	1'062,78	1,55	1'647,31	967,13	58,710
					48,16		
					-4,38		
					-5,71		
					38,07		
		ora	0,650	3,29	2,14		
					2,14		
					35,93		74,605
16 D.0013.0003. 0012	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO... MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON IERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con blocchi a camera d'aria 20x20x50 CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: VARIE: <i>B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO</i> <i>B.0014.0004.0011 * BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.20x20x50</i> <i>B.0006.0011.0003 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima</i> <i>B.0009.0003.0001 * MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia</i> <i>B.0003.0003.0001 * GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gi'a 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</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	m3	7,50	48,16	361,20	269,48	74,605
					44,61		
					-4,06		
					-5,29		
					35,26		
		ora	0,016		0,00		
		cad	10,100	1,91	19,29		
		cad	0,520	1,00	0,52		
		m3	0,014	112,84	1,58		
		ora	0,008	4,54	0,04		
					21,43		
					13,83		31,002
17 D.0013.0005. 0013	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO... RIVESTIMENTO PROTETTIVO PIGMENTATO, DI MANFATTI CEMENTIZI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI PITTURA RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO E AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI EMULSIONI SIN- TETICHE E POLIMERI	m2	4,22	44,61	188,25	58,36	31,002
	A R I P O R T A R E				16'307,50	5'713,25	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				16'389,61	5'744,24	
20 PR.11	Utili Impresa 10% euro				-0,74		
	Spese Generali 15% euro				-0,96		
	Prezzo Netto euro				6,43		
	RISORSE:						
	NOLI:						
	A.0005.0016.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	1,000	0,01	0,01		
	Sommano le risorse euro				0,01		
	Resta manodopera euro				6,42		78,967
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO...	m	70,50	8,13	573,17	452,61	78,967
	Fornitura e posa in opera di recinzione per delimitazione area spettatori da zona di attività sportiva, certificata secondo normativa CONI e DM 18/03/199 e 06/06/2005 e a norme UNI 13200-3 riguardo alla resistenza a carichi di spinta, con componenti tutti zincati a caldo, internamente ed esternamente (profili cavi) e rivestiti in poliestere costituita da: ml 80 di rete a maglia sciolta a disegno romboidale a maglia 50x50 mm (interasse filo), altezza 2200 mm; filo verticale ed orizzontale con diam. interno 3,5 mm ed esterno 4, 2 mm; n. 43 pali a profilo circolare 114x4 mm altezza 2700 mm disposti a interasse 2000 mm e infissi nel plinto in calcestruzzo per 50 cm; n. 42 correnti superiori a profilo circolare 42,4x3 mm, lunghezza 1824 mm; n. 8 saette a profilo circolare 48x1,5 mm, lunghezza 2500 mm; n. 43 collari di fissaggio 114 mm; n. 86 innesti per connessione per correnti superiori; n. 36 tenditori; n. 1 set viteria per rete elastica da 100 pezzi composto da n. 1 vite M6 L60, n.1 vite M6 L20, n. 1 dado autotranciante, n. 2 rondelle M6, filo di legatura D24 per il fissaggio della rete al palo; filo di tensione per irrigidimento D27, compreso ogni onere, sfridi, materiale di consumo. Nel prezzo è compreso altresì il ricoprimento completo con misto granulare di cava, fornitura già computata a parte, della porzione di plinto lato zona di attività sportiva, con strato di minimo 5 cm di spessore.						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				192,20		
	Utili Impresa 10% euro				-17,47		
	Spese Generali 15% euro				-22,79		
	Prezzo Netto euro				151,94		
21 PR.12	RISORSE:						
	NOLI:						
	A.0005.0016.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	10,000	0,01	0,10		
	MATERIALI:						
	A.06 * Rotolo rete maglia sciolta in acciaio zincato e poliestere	cadauno	1,000	15,80	15,80		
	A.07 * Palo tondo 114x4,3 mm in acciaio zincato e poliestere	cadauno	0,500	86,67	43,34		
	A.08 * Corrente metallico circolare 42,4x3 mm in acciaio zincato e poliestere	cadauno	0,500	20,36	10,18		
	A.09 * Collare di fissaggio 114 mm	cadauno	0,500	16,05	8,03		
	A.11 * Innesso per corrente da 42 mm	cadauno	1,000	11,98	11,98		
	A.12 * Filo di tensione D 37	cadauno	0,060	11,45	0,69		
	A.13 * Filo di legatura D 24 matassa da 100 m	cadauno	0,012	6,05	0,07		
	A.14 * Tenditore	cadauno	1,000	0,74	0,74		
	A.15 * Set viteria	cadauno	0,012	83,33	1,00		
	Sommano le risorse euro				91,93		
	Resta manodopera euro				60,01		31,223
21 PR.12	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO...	m	76,95	192,20	14'789,79	4'617,77	31,223
21 PR.12	Fornitura e montaggio di cancello pedonale ad anta singola, con apertura a baionetta, per recinzione di impianti sportivi costituito da pannelli rigidi in rete						
	A R I P O R T A R E				31'752,57	10'814,62	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				31'752,57	10'814,62	
22 PR.23	elettrosaldatura costituita da tondini verticali fi 6 mm e doppi tondini orizzontali fi 8 mm, costituenti maglia 200x50 mm, zincati internamente ed esternamente e rivestiti in poliestere, completo di maniglia di sicurezza, ferramenta, a norma DM 18/03/1996 e 06/06/2005 e normativa UNI 13200-3 per quanto riguarda i carichi di spinta. Dim. 2450x2230 mm. Peso 80 kg. Colore giallo RAL 1012.						
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>				2'216,80 -201,53 -262,86		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				1'752,41		
	RISORSE: MATERIALI: A.01 * Cancelli pedonale 2450x2230 mm a battente a norma UNI 13200-3. Peso 80 kg.	cadauno	1,000	1'720,00	1'720,00		
	NOLI: A.0005.0016.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	10,000	0,01	0,10		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				1'720,10		
	<i>Resta manodopera euro</i>				32,31		1,458
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO...	cadauno	2,00	2'216,80	4'433,60	64,62	1,458
	Fornitura e posa in opera di materiale di riempimento argilla espansa fornita in sacchi o conferita sfusa, compreso trasporto fino al sito di esecuzione, tiro in alto, stendimento a mano, livellatura.						
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>				106,61 -9,69 -12,64		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				84,28		
	RISORSE: MATERIALI: A.02 * Argilla espansa	m3	1,000	60,00	60,00		
	VARIE: A.008 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo A.0002.0001.0005 * TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	cad	5,000	0,01	0,05		
		viaggi	0,150	107,24	16,09		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				76,14		
	<i>Resta manodopera euro</i>				8,14		7,635
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO...	m3	7,31	106,61	779,32	59,50	7,635
23 PR.24	Fornitura e montaggio di balaustra con elementi in acciaio zincato a caldo tipo S275, fornita in moduli di lunghezza 210 cm, secondo i disegni di progetto e le disposizioni della D.L., formata da piantoni in tubo quadro 50x50x3 mm, elemento inferiore in tubo quadro 20x20x1,5 mm, disposto a 30 cm dall'estremità inferiore dei piantoni, elementi verticali in tubo quadro 12x12x1,5 mm, disposti a interasse di 9,45 cm, corrimano in tubo quadro 40x40x3 mm, tutti saldati tra loro, con giunti a cordone d'angolo con base pari a 0,7xspessore minimo da saldare. I piantoni verranno annegati in getto supplementare di cemento armato, questo compensato a parte, per una profondità di 25 cm circa. Ogni modulo del parapetto dovrà essere collegato al precedente e successivo in perfetta aderenza e livellatura, evitando formazione di gradini, disassamenti e imperfezioni, mediante unione bullonata inserita in asola 9x24 mm praticata nella faccia contrapposta alla successiva del profilo						
	A R I P O R T A R E				36'965,49	10'938,74	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				36'965,49	10'938,74	
24 PR.26	quadro del piantone. L'unione bullonata in acciaio zincato (UNI 5727) è costituita da vite a testa esagonale M8 (diam 8 mm) lunghezza 300 mm, dado e rondella. In sommità la superficie cava di piantoni e qualunque altro profilo dovrà chudersi con tappo plastico idoneo onde evitare la penetrazione dell'acqua piovana. Nel prezzo è compresa infine la chiusura di fori dalla precedente rimozione del parapetto esistente mediante stuccatura e successiva pittura nello stesso colore esistente,oltrechè il ripristino di eventuali elementi danneggiati.						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				133,21		
	Utili Impresa 10% euro				-12,11		
	Spese Generali 15% euro				-15,80		
	Prezzo Netto euro				105,30		
	RISORSE:						
	MATERIALI:						
	A.03 * Balastra in acciaio zincato	m2	1,000	80,00	80,00		
	NOLI:						
25 PR.27	A.0005.0016.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	10,000	0,01	0,10		
	Sommano le risorse euro				80,10		
	Resta manodopera euro				25,20		18,917
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO...	m2	49,62	133,21	6'609,88	1'250,42	18,917
	Fornitura e posa in opera di profilo metallico zincato a caldo di sezione circolare cavo 33,7x3,2 mm, fornito in barre di lunghezza 5 metri o comunque pari all'interasse dei setti portanti delle tribune, con funzione di protezione per caduta dall'alto, da fissare mediante tassellatura a supporto in cemento armato mediante piastra saldata 40x40x1,5 mm con giunto a cordone d'angolo avente base pari a 0,7xspessore min da saldare. La piastra è dotata di foro da 9 mm per inserimento vite autoforante per calcestruzzo 8x70 mm e rondella, queste comprese.						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				13,63		
	Utili Impresa 10% euro				-1,24		
	Spese Generali 15% euro				-1,62		
25 PR.27	Prezzo Netto euro				10,77		
	RISORSE:						
	MATERIALI:						
	A.05 * Profilo metallico circolare 33,7x3,2 mm zincato a caldo	m	1,000	8,00	8,00		
	NOLI:						
	A.0005.0016.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	20,000	0,01	0,20		
	Sommano le risorse euro				8,20		
	Resta manodopera euro				2,57		18,855
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO...	m	125,20	13,63	1'706,48	321,76	18,855
	A R I P O R T A R E				45'281,85	12'510,92	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				45'281,85	12'510,92	
26 PR.28	cm circa, getto di calcestruzzo C 20/25 N/ mmq, classe di consistenza S4, dim. max aggregato 31,5 mm, gettato con l'ausilio di pompe o gru per altezze fino a 10 m, compresa vibratura e innaffiatura del getto, disarmo e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				31,88		
	Utili Impresa 10% euro				-2,90		
	Spese Generali 15% euro				-3,78		
	Prezzo Netto euro				25,20		
	RISORSE:						
	VARIE:						
	A.0005.0012.0001 * ONERI VARI, a stima	cad	85,000	0,01	0,85		
	MATERIALI:						
	A.0009.0001.0005 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato in-erte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/ mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m3	0,025	91,50	2,29		
	A.0010.0001.0002 * FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 10-12	kg	3,000	0,89	2,67		
	Sommano le risorse euro				5,81		
	Resta manodopera euro				19,39		60,822
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO...	m	104,25	31,88	3'323,49	2'021,41	60,822
	Prezzo a corpo per sostituzione di n.1 alimentatore elettromeccanico da 400 Watt per lampade ad alogenuri metallici con morsetto a vite per cavi rigidi o flessibili 2-6 mmq, impregnazione con resina poliestere termoindurente, avvolgimento in classe h tw 130 °C, norme di riferimento EN 61347-2-9, EN 60923, EN 61347-1, EN 6100-3-2. Nel prezzo è compreso lo smontaggio del vecchio alimentatore e il conferimento e trasporto a discarica autorizzata con relativo onere di smaltimento.						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				180,93		
	Utili Impresa 10% euro				-16,45		
	Spese Generali 15% euro				-21,45		
	Prezzo Netto euro				143,03		
	RISORSE:						
	MATERIALI:						
	A.19 * Alimentatore elettromeccanico da 400 Watt per lampade ad alogenuri metallici in classe h tw 130 °C, norme di riferimento EN 61347-2-9, EN 60923, EN 61347-1, EN 6100-3-2.	cadauno	1,000	122,00	122,00		
	NOLI:						
	A.0005.0016.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	37,000	0,01	0,37		
	Sommano le risorse euro				122,37		
	Resta manodopera euro				20,66		11,419
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO...	cadauno	2,00	180,93	361,86	41,32	11,419
	Prezzo a corpo per revisione di quadro elettrico generale e linee elettriche confluenti e derivanti, consistente in pulizia generale da polveri e sporcizia con aria compressa, smontaggio, verifica e rimontaggio di interruttori di sezionamento e protezione, verificando eventuali anomalie, quali guasto su						
27 PR.29	Prezzo a corpo per revisione di quadro elettrico generale e linee elettriche confluenti e derivanti, consistente in pulizia generale da polveri e sporcizia con aria compressa, smontaggio, verifica e rimontaggio di interruttori di sezionamento e protezione, verificando eventuali anomalie, quali guasto su						
	A R I P O R T A R E				48'967,20	14'573,65	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: