

# ING. SALVATORE MIOSOTIS

VIA PONCHIELLI 25 - 97100 RAGUSA (RG) cell 338/2413647-mail ing.miosotis@tiscali.it

## COMUNE DI RAGUSA PROVINCIA DI RAGUSA

OGGETTO:  
AMPLIAMENTO DEL CAMPO SPORTIVO GADDIMELI

UBICAZIONE:  
MARINA DI RAGUSA - VIA CERVIA

VISTI:

COMUNE DI RAGUSA SETTORE V
Progetto esecutivo validato ai sensi e per gli effetti dell'art. 26, comma 8, del D.lgs. 50/2016, e approvato in linea tecnica ai sensi dell'art. 5 della L.R. 12/2011 per l'importo complessivo di €350.000,00,00.
Ragusa 12/12/2016
Il L.R.U.P. (geom. Giorgio Iacono)
COMUNE DI RAGUSA SETTORE V
Progetto esecutivo verificato ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016.
Ragusa 12/12/2016
Il responsabile della verifica (geom. Giorgio Iacono)

IL PROGETTISTA  
Ing. Salvatore Miosotis



IL R.U.P.

INCIDENZA MANODOPERA

TAV. F

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
1 01.01.04	<b>LAVORI A MISURA</b>  Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppai di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamiento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione.	SOMMANO m <sup>3</sup>	2'339,28	9,45	22'106,20	5'305,49	24,000
2 01.01.06	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppai di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggrottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.	SOMMANO m <sup>3</sup>	69,22	26,90	1'862,02	1'080,16	58,010
3 01.02.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato	SOMMANO al m <sup>3</sup>	360,00	3,10	1'116,00	323,64	29,000
4 01.02.04.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:	SOMMANO	35'325,00	0,63	22'254,75	7'789,16	35,000
5 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.	SOMMANO al m <sup>3</sup>	134,12	18,30	2'454,40	466,34	19,000
6 02.01.01.01	Muratura in conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR	SOMMANO al m <sup>3</sup>	54,80	212,20	11'628,56	5'697,99	49,000
7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la	A R I P O R T A R E			61'421,93	20'662,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			61'421,93	20'662,78	
03.01.01.06	preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sít ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25	SOMMANO al m <sup>3</sup>	22,38	142,30	3'184,67	286,62
8						9,000
03.01.02.01	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sít ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30	SOMMANO al m <sup>3</sup>	67,77	147,20	9'975,74	897,82
9						9,000
03.01.02.09	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sít ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili: C 25/30	SOMMANO al m <sup>3</sup>	87,22	157,90	13'772,04	1'377,20
10						10,000
03.02.01.02	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate	SOMMANO al kg	10'884,32	1,64	17'850,28	5'712,09
11						32,000
03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	SOMMANO al m <sup>2</sup>	670,08	19,70	13'200,58	8'844,39
12						67,000
03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio eletrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).	SOMMANO al kg	949,62	2,04	1'937,22	678,03
13						35,000
06.04.02.02	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa garnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)	SOMMANO al kg	80,00	4,22	337,60	40,51
14						12,000
07.01.01	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.	SOMMANO al kg	2'399,71	3,47	8'326,99	2'747,91
						33,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			130'007,05	41'247,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			130'007,05	41'247,35	
15 07.01.02	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.	SOMMANO al kg	376,70	3,09	1'164,00	395,76 34,000
16 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	SOMMANO al kg	1'803,40	2,59	4'670,81	3'456,40 74,000
17 11.06.01	Trattamento anticorrosivo, per interni ed esterni di superfici in acciaio e ferro non trattate, con base di antiruggine coprente, certificata ecobiocompatibile, a base di olio di resine naturali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	SOMMANO al m <sup>2</sup>	182,88	15,90	2'907,79	1'192,19 41,000
18 11.06.02	Verniciatura con smalto colorato lucido, base di olio di resine naturali, di superfici in legno, derivati del legno e materiali ferrosi, certificato ecobiocompatibile. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo o a spruzzo in due mani, previa pulitura, spolveratura delle superfici ed eventuale trattamento preliminare delle superfici in legno con apposito fondo naturale per legno (da compensarsi a parte) o delle superfici in ferro con antiruggine a base di olio di resine naturali (da compensarsi a parte) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	SOMMANO al m <sup>2</sup>	182,88	17,10	3'127,25	1'563,62 50,000
19 18.01.01.02	Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggrottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm <sup>2</sup> e fino a 10 N/mm <sup>2</sup> ed in rocce lapidee fessurate con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra inferiore a 30 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m <sup>3</sup> di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.	SOMMANO al m <sup>3</sup>	3,78	83,50	315,63	104,16 33,000
20 18.01.03.01	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x50 cm	SOMMANO cad.	5,00	123,30	616,50	314,42 51,000
21 18.01.04.02	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghissaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 95 cm per pali fino a 11 m d'altezza	SOMMANO cad.	4,00	528,10	2'112,40	274,61 13,000
22	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di	A R I P O R T A R E			144'921,43	48'548,51

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			144'921,43	48'548,51	
18.02.03.03	palo rastremato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700 °C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 14/02/92) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compresa protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D = 139,7 mm; d = 80 mm; Sm = 3,8 mm; h = 9,0 m	SOMMANO cad.	4,00	588,20	2'352,80	258,81 11,000
23 18.05.02.05	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempipilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 10 mm <sup>2</sup>	SOMMANO al m	338,56	3,31	1'120,63	302,57 27,000
24 18.05.02.07	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempipilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 25 mm <sup>2</sup>	SOMMANO al m	338,56	5,99	2'027,97	324,48 16,000
25 18.07.02.03	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm <sup>2</sup> + 1x50 mm <sup>2</sup> (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione da 70 a 120 mm <sup>2</sup>	SOMMANO cad.	32,00	73,50	2'352,00	470,40 20,000
26 18.07.05	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ?? a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme.	SOMMANO cad.	4,00	45,20	180,80	23,50 13,000
27 18.07.06	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm <sup>2</sup> (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere.	SOMMANO al m	90,00	6,16	554,40	194,04 35,000
28 18.08.02.01	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 40 mm	SOMMANO al m	84,64	4,07	344,48	227,36 66,000
29 20.11.01	Resistenza a compressione su provini cubici (15x15x15 cm o 16x16x16 cm) e cilindrici. Prova da eseguirsi su 2 provini. UNI EN 12390-3:2009 - Per ogni coppia di provini	SOMMANO cad.	2,00	26,50	53,00	0,00
30 20.14.01	Prova di trazione con determinazione di snervamento, rottura, allungamento. (Per ogni terna di provini ). UNI EN ISO 6892-1:2009; D.M. 14.01.2008 - Per ogni prova	SOMMANO cad.	4,00	72,10	288,40	0,00
31 21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	SOMMANO al m <sup>3</sup>	4,50	314,30	1'414,35	1'018,33 72,000
32 21.01.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	SOMMANO al m <sup>2</sup>	120,00	7,41	889,20	675,79 76,000
	A R I P O R T A R E			156'499,46	52'043,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %			
			unitario	TOTALE					
	<b>R I P O R T O</b>			156'499,46	52'043,79				
33 23.01.02.03	Armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole tipo Larssen o simili). L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; la macchina (vibratore semovente, vibratore sospeso da gru, martello idraulico a caduta) per l'infissione delle palancole; il libretto del mezzo; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; le verifiche periodiche delle diverse parti costituenti la macchina; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata previsti dalla normativa vigente; il fermo macchina; l'allontanamento a fine opera; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera delle palancole. Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	SOMMANO al m <sup>2</sup>	100,00	43,60	4'360,00	1'264,40	29,000		
34 A.P.01	Rimozione parziale e/o totale di recinzione interna per campo da calcio costituita da tubolari metallici, rete in ferro zincato plastificata costituente l'attuale recinzione tra il terreno di gioco e la sede stradale via Cervia per altezza fino a ml 6,00 con l'ausilio di opportuni mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale rimosso nell'ambito del cantiere								
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>								
	<i>Prezzo Voce euro</i>						5,04		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>						-0,46		
	<i>Spese Generali 13% euro</i>						-0,53		
			<i>Prezzo Netto euro</i>				4,05		
	<i>RISORSE:</i>								
	<i>NOLI:</i>								
	<i>cestello h</i>	0,050	50,43	2,52					
				2,52					
			<i>Sommano le risorse euro</i>						
				1,53					
			<i>Resta manodopera euro</i>						
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>	SOMMANO m <sup>2</sup>	634,26	5,04	3'196,67	970,42	30,357		
35 A.P.02	Deramizzazione, espianto e successivo reimpianto, di alberature esistenti su via cervia compreso nel prezzo il carico e trasporto a rifiuto del prodotto della deramizzazione e del carico e trasporto dell'alberatura presso nuova ubicazione, compreso altresì l'onere dello scavo per il reimpianto, paletti tutori in castagno e prima concimazione e innaffiatura								
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>								
	<i>Prezzo Voce euro</i>						1'213,18		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>						-110,29		
	<i>Spese Generali 13% euro</i>						-126,88		
			<i>Prezzo Netto euro</i>				976,01		
	<i>RISORSE:</i>								
	<i>NOLI:</i>								
	<i>escavatore h</i>	3,000	120,00	360,00					
	<i>cestello elevatore h</i>	2,000	50,43	100,86					
	<i>autocarro h</i>	1,000	78,00	78,00					
	<i>gruettà h</i>	1,000	78,00	78,00					
	<i>TRASPORTI:</i>								
	<i>trasporto h</i>	1,000	70,00	70,00					
			<i>Sommano le risorse euro</i>				686,86		
			<i>Resta manodopera euro</i>				289,15		
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>	SOMMANO cadauno	11,00	1'213,18	13'344,98	3'180,65	23,834		
36 A.P.03	rimozione pali elettrici esistenti, previa rimozione della linea elettrica esistente e la messa in sicurezza dello stesso palo con l'onere della rimozione, accatastamento in cantiere e successiva ricollocazione dei proiettori di illuminazione esistenti su nuovi pali								
		<b>A R I P O R T A R E</b>			177'401,11	57'459,26			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			177'401,11	57'459,26	
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i>			497,76 -45,25 -52,06 400,45		
	<i>Prezzo Netto euro</i>					
	<b>RISORSE:</b> <i>NOLI:</i> <i>cestello elevatore h</i> <i>escavatore h</i> <i>autocarro h</i>		1,000 1,000 1,000	50,43 120,00 120,00	50,43 120,00 120,00	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			290,43		
	<i>Resta manodopera euro</i>			110,02		22,103
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	<b>SOMMANO cadauno</b>	4,00	497,76	1'991,04	440,08	22,103
37 A.P.04.	Fornitura e posa in opera di rete antiscavalco del pallone da applicare perimetralmente al terreno di gioco sul lato sottoposto ad ampliamento altezza di ml 4,00, la rete dovrà Per ogni punto di applicazione la rete deve essere in unico pezzo e bordata dai quattro lati, posta in opera con l'ausilio di apposito cestello elevatore, altezza di ml. 4, posta in opera su pali già esistenti o solocati a parte o compreso e compensato nel prezzo n. 3 cavetti in acciaio da mm. e relativi gangetti per fissare, orizzontalmente la rete, il tutto compreso la mano d'opera necessaria ed ogni altro opere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i>			5,19 -0,47 -0,54 4,18		
	<i>Prezzo Netto euro</i>					
	<b>RISORSE:</b> <i>MATERIALI:</i> <i>rete antiscavalco mq</i> <i>cavetto ml</i>		1,000 0,300	1,70 0,48	1,70 0,14	
	<i>NOLI:</i> <i>cestello elevatore h</i>		0,020	50,43	1,01	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			2,85		
	<i>Resta manodopera euro</i>			1,33		25,626
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	<b>SOMMANO m</b>	152,00	5,19	788,88	202,16	25,626
38 A.P.05	Fornitura e collocazione di cancello in ferro zincato a due ante di altezza complessiva di ml 3,50 e larghezza ml 3,50 composto da due ante in ferro zincato 175*3,50 in profilato 100*50*3 con applicati pannelli in acciaio elettrofuso grigliato delle dimensioni di 1,50*3,30, compreso la fornitura di apposite piastre da applicare ai pilastri e complete di cerniere di movimentazione delle ante del cancello e compreso altresì maniglia e serratura, il tutto in opera compreso ogni altro onere e magistero con opere murarie relative per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i>			2'510,31 -228,21 -262,54 2'019,56		
	<i>Prezzo Netto euro</i>					
	<b>RISORSE:</b> <i>MATERIALI:</i> <i>ferro tubolare kg</i>		160,000	3,47	555,20	
	A R I P O R T A R E			180'181,03	58'101,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			180'181,03	58'101,50	
39 A.P.06	pannello grigliato mq elementi a corredo del cancello a corpo	76,400 1,000	9,90 100,00	756,36 100,00  1'411,56  608,00		
	Sommano le risorse euro					24,220
	Resta manodopera euro					
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	2,00	2'510,31	5'020,62	1'216,00	24,220
	Smontaggio e successiva ricollocazione di recinzione esistente lungo il lato tribuna da rimontare in prossimità delle aree destinate alle nuove panchine su appositi cordoli in cls da compensarsi a parte, il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			99,73		
	Utili Impresa 10% euro			-9,07		
	Spese Generali 13% euro			-10,43		
	Prezzo Netto euro			80,23		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>NOLI:</b>					
	cestello h	0,500	50,43	25,22		
	Sommano le risorse euro			25,22		
	Resta manodopera euro			55,01		55,159
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	20,00	99,73	1'994,60	1'100,20	55,159
40 A.P.07	rimozione dei proiettori esistenti posti in sommità dei pali di illuminazione del campo sportivo e successiva ricollocazione su nuovi pali da compensarsi a parte, compreso l'onere dei conduttori necessari e delle giunzioni elettriche alla linea di alimentazione primaria e di ogni altro onere e maggistero per dare l'opera collocata a perfetta regola d'arte					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			131,07		
	Utili Impresa 10% euro			-11,92		
	Spese Generali 13% euro			-13,71		
	Prezzo Netto euro			105,44		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>NOLI:</b>					
	cestello h	1,000	50,43	50,43		
	Sommano le risorse euro			50,43		
	Resta manodopera euro			55,01		41,970
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	12,00	131,07	1'572,84	660,12	41,970
41 A.P.08	fornitura e collocazione di canalette in pvc rigido da porre lungo il lato lungo del campo in prossimità del nuovo muro di sostegno al fine di evitare ristagni d'acqua e favorirne il naturale deflusso delle stesse di profondità cm 15/20 interamente coperte di opportune griglie in pvc rigido e di ogni altro onere e maggistero per dare l'opera collocata a perfetta regola d'arte					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			44,87		
	Utili Impresa 10% euro			-4,08		
	Spese Generali 13% euro			-4,69		
	A R I P O R T A R E			188'769,09	61'077,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			188'769,09	61'077,82		
42 A.P.09	<p><i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>canaletta ml</i></p> <p><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p><i>Sommano le risorse euro</i></p> <p><i>Resta manodopera euro</i></p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b></p> <p><i>SOMMANO m</i></p> <p>Demolizione parziale o totale di cartelloni pubblicitari esistenti lungo l'area a verde di via Cervia per altezza fino a ml 2,00 con l'ausilio di mezzi, compreso l'accatastamento del materiale rimosso nell'ambito del cantiere e l'eventuale reinstallazione</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b></p> <p><i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i></p> <p><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p><i>RISORSE:</i> <i>NOLI:</i> <i>escavatore h</i> <i>autocarro h</i> <i>cestello h</i></p> <p><i>Sommano le risorse euro</i></p> <p><i>Resta manodopera euro</i></p>	1,000	35,00	36,10 35,00 35,00 1,10		2,452	
43 A.P.10	<p>Rimozione pozzetti esistenti compreso l'onere del carico su cassone e del trasporto a rifiuto</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b></p> <p><i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i></p> <p><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p><i>RISORSE:</i> <i>NOLI:</i> <i>autocarro h</i></p> <p><i>Sommano le risorse euro</i></p> <p><i>Resta manodopera euro</i></p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b></p> <p><i>SOMMANO ca</i></p>	2,00	310,06	72,00 72,00 50,43 194,43 55,01	620,12	110,02	17,742
44 A.P.11	<p>Realizzazione pavimentazione in terra battuta per l'allargamento del campo di calcio da eseguire tramite miscuglio di sabbia calcarea di frantoio 50 per cento e sabbia argillosa fine 50 per cento, compresi nel prezzo la stesura, il livellamento, la cilindratura, l'irrigazione il tutto da effettuare con appositi mezzi meccanici e dato in opera completa di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b></p> <p><i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i></p>	4,00	78,95	25,00 25,00 38,51	315,80	154,04	48,778
	A R I P O R T A R E			194'416,36	61'457,38		



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			215'564,51	64'241,35	
47 A.P.14	<p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i></p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b></p> <p>SOMMANO ml</p> <p>Fornitura e collocazione di panchina tipo allenatori e riserve modulare per max 12 posti con tettoia in struttura di acciaio zincato di sezione 30*30 mm con tetto/schienale curvo rivestito in policarbonato alveolare semitrasparente da 6 mm. completo di laterali in policarbonato alveolare da 6 mm, struttura portante delle sedute in acciaio zincato e sedute con scocche anatomiche in polipropilene stabilizzato agli UV. dimensioni medie sbalzo 125 cm, altezza 215 cm, lunghezza 6 mt. in opera con tassellature su battuto in cls da compensarsi a parte. compreso trasporto, montaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b></p> <p><i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p><b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> <i>panchina con tettoia cadauno</i> 1,000 2'000,00 2'000,00 <i>tasselli e viti a corpo</i> 1,000 20,00 20,00 <b>NOLI:</b> <i>autocarro h</i> 0,200 50,00 10,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i></p>	25,00	260,43	6'510,75	825,25	12,675
48 A.P.15	<p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b></p> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>Tracciatura campi sportivi con vernice poliuretanica bicomponente, per una larghezza di traccia di 10 cm, stesa su sottofondo esistente, di qualsiasi tipo con esclusione dell'erba, in linea retta o curva, secondo disegno fornito dalla D.L., in opera compreso la preparazione e la pulizia del sottofondo, compreso il nolo di eventuale macchina per spruzzo, compreso i solventi, i materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b></p> <p><i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p><b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> <i>vernice poliuretanica kg</i> 0,100 1,73 0,17 <i>solventi e materiali di consumo a corpo</i> 1,000 0,30 0,30 <b>NOLI:</b> <i>spruzzatrice h</i> 0,040 40,00 1,60</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i></p>	2,00	2'576,53	5'153,06	85,66	1,662
49 A.P.16	<p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b></p> <p>SOMMANO ml</p> <p>Rimozione e successiva ricollocazione di porte di calcio esistenti comprese reti e strutture secondarie, incluso nel prezzo l'onere degli scavi, dell'accatastamento temporaneo in cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera ricollocata a perfetta regola d'arte</p>	627,58	4,62	2'899,42	1'035,51	35,714
	A R I P O R T A R E			230'127,74	66'187,77	



