Comune di Santa Maria Coghinas

Provincia di Sassari

OGGETTO: **REALIZZAZIONE DI UN PALAZZETTO DELLO SPORT PRESSO LA CITTADELLA SPORTIVA CUP I41B21001400004.**

Progetto Esecutivo

COMMITTENTE: **COMUNE DI SANTA MARIA COGHINAS- UT -**

PROGETTISTI: **ING. ROBERTO GARAU**

DIRETTORE LAVORI: **ING. ROBERTO GARAU**

TAVOLA

B

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

scala	protocollo	revisione	data
1.100	PLZ_01	03	05/05/2024

Comune di Santa Maria Coghinas - Sindaco Pietro Carbini -

Piazza Aldo Moro n. 02
07039 SANTA MARIA COGHINAS (SS)
Tel: 0795851421
e-mail: protocollo@comunesmcoghinas

Comune di Santa Maria Coghinas
Provincia di Sassari

COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI UN PALAZZETTO DELLO SPORTPRESSO LA CITTADELLA SPORTIVA CUP I41B21001400004.

COMMITTENTE: Comune di Santa Maria Coghinas

Data, 20/04/2024

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
	LAVORI A CORPO									
1 / 1 NV.ALL.01.365	ALLESTIMENTO AREA CANTIERE Fornitura e posa in opera del materiale e delle attrezzature necessare per l'allestimento del cantiere costituito dal lavori di preparazione dell'area, sgombero di ostacoli puliza di sterpaglie piante e quanto altro presente, compresa inoltre la posa delle reti rosse di cantiere con interposti paletti in ferro ad idoneo interasse con sovrapposto funghetto di protezione, compreso inoltre la chiusura dell'area cantiere con opportuno cancello da realizzarsi in opera provvisionale al fine di evitare l'ingresso ai non addetti ai lavori, è compresa inoltre la manodopera per la posa dei cartelli di canitere previsti nel PSC POS e computo della sicurezza. **ALLESTIMENTO AREA CANTIERE**						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	3´000,00	3´000,00	0,216
2 / 2 PF.0001.0002.0001 NV.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asci ... di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. **TERRENO DI RIPORTO ESISTENTE**		5000,00			1,000	5´000,00			
	SOMMANO...	m³					5´000,00	2,18	10´900,00	0,785
3 / 3 PF.0001.0002.0020 SAR23_PF.0001.0002.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di o ... sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina									
	A R I P O R T A R E								13´900,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	R I P O R T O								13´900,00	
	PLINTI DI FONDAZIONE		22,00	3,50	3,500	3,000	808,50			
	ALLACCIO ACQUE BIANCHE			50,00	0,300	0,700	10,50			
	SOMMANO...	m³					819,00	15,79	12´932,01	0,932
4 / 4 NV.MDLL.001	MOVIMENTAZIONE E MODELLAZIONE TERRENO Modellazione del terreno di risulta da scavi di sbancameno e scavi a sezione ristretta, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere **TERRENO PROVENIENTE DA SCAVI**						1´000,00			
	SOMMANO...	m2					1´000,00	4,10	4´100,00	0,295
5 / 5 PF.0011.0001.0001 SAR23_PF.0011.0001.0001	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo RcK 40 e acciaio B450C, completo di soletta H 80 cm e bicchiere H 150 cm pareti spessore 35 cm per l'inserimento dei pilastri prefabbricati 70*70; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la fornitura e posa nonchè la fornitura e posa dell'inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni 350x350x80 cm e altezza bicchiere 150 cm con pareti spessore 35 cm. **PLINTI DI FONDAZIONE**						22,00			
	SOMMANO...	cad.					22,00	5´328,40	117´224,80	8,446
6 / 6 PF.0011.0001.0018 NV_PF.0011.0001.0018	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, predisposto di pluvale interno realizzato con calcestruzzo >= RcK 45 e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 70x70, altezza massima 1200 cm **PILASTRI**		22,00			10,500	231,00			
	SOMMANO...	m					231,00	375,30	86´694,30	6,247
7 / 7 SAR19 NV.001.TRV.PREF	TRAVI DI BORDO Travi a "L" "I"o a " T rovescio" in C.A.V. Fornitura e posa in opera di travi in cemento armato prefabbricate. Avente sezione a "L" "I" o a " T " , con dimensioni risultante dai cacoli. Calcestruzzo >= RcK 50 e ferro B450 C Trasportati in cantiere con idonei mezzi e montati in opera con gru e manodopera specializzata **TRAVE L** **TRAVE TR**		8,00 8,00	6,00 6,00			48,00 48,00			
	SOMMANO...	metri					96,00	530,86	50´962,56	3,672
	A R I P O R T A R E								285´813,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								285´813,67	
8 / 8 SAR19 NV02 275019	SOLAIO DI COPERTURA CON TEGOLO DOPPIO T GAMBE 18 CM Tegolo "Doppio T" in C.A.V.P. Fornitura e posa in opera di tegoli in cemento armato precompresso prefabbricato. Avente sezione a “Doppio T”, altezza massima cm 110 e larghezza max di cm 250 e gambe dello spessore di cm 18, Calcestruzzo >= RcK 50 e ferro B450 Ctrasportati in cantiere con idonei mezzi e montati in opera con gru e manodopera specializzata. **TEGOLO 32.15 MT**						1´603,00			
	SOMMANO...	metri quadri					1´603,00	182,01	291´762,03	21,022
9 / 9 PF.0011.000 1.0010 NV.0011.000 1.0010	TRAVE REGGITAMPONAMENTO PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO V ... to, la posa e la sigillatura, escluso il piano di appoggio TRAVE REGGITAMPONAMENTO PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, sezione 60x45 cm e lunghezza massima 9 m, predisposta per l’assemblaggio dei pannelli di tamponamento, confezionata con calcestruzzo >= RcK 40 e con armatura lenta in acciaio B450C; data in opera su un piano di appoggio costituito da un livellamento con calcestruzzo magro, compreso nel prezzo, compreso il trasporto, la posa e la sigillatura, escluso il piano di appoggio **TRAVE REGGITAMPONAMENTO**						165,60			
	SOMMANO...	m					165,60	222,84	36´902,30	2,659
10 / 10 SAR19 NV.00AA.00 0B.00DD	PANNELLI ESTERNI IN CAV FINITURA GRANIGLIA DI MARMO Pannelli esterni in C.A.V da cm 20. Fornitura e posa in opera di pannelli di tamponamento in cemento armato >= RcK 35 vibrato spessore 20 cm (6+8+6), crosta esterna di cm 6 , allegerimento spessore cm 8 in polistirene con polistirene 0,03 W/mk e crosta interna cm 6. Finitura in graniglia colorazione a scelta della committenza **TAMPONAMENTI PERIMETRALI**			165,60		9,600	1´589,76			
	SOMMANO...	metri quadri					1´589,76	148,98	236´842,44	17,065
11 / 11 NV.GRADO NI.60* 40	MODULO GRADINATE - MURO -GRADONI-GRADINI-COMPLEMENTI Fornitura e posa in opera di parete portante dello spessore di cm 30 in C.A.V. normale. Fornitura e posa in opera di pareti portanti in cemento armato vibrato, compresa la lavorazione per l'appoggio dei gradoni e le staffe fuoriuscenti da affogare nella fondazione . Trasportati in cantiere con idonei mezzi e montati in opera con gru e manodopera specializzata, il tutto nel pieno rispetto dei disegni esecutivi e delle norme vigenti di legge in materia di sicurezza. le quantita indicate sono state estrapolate dai disegni allegati.Compresa inoltre la fornitura e la posa di GRADONE PREFABBRICATO IN C.A.V. ,									
	A R I P O R T A R E								851´320,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								851′320,44	
	della lunghezza fino a cm 650 per formazione di gradinate; finitura superficiale liscia da getto controcassero; realizzato mediante unico getto di calcestruzzo con cemento ad altissima resistenza classe C32/40-S4 (tipo R 52,5-I certificato a norme UNI), inerti selezionati di adeguata granulometria a marchio CE, conforme alle classi di esposizione XC4 (Corrosione indotta da carbonatazione), XF1 (Attacco dei cicli gelo/ disgelo), XD2 (Corrosione indotta da cloruri), con armatura di rete elettrosaldata e ferri supplementari nei punti di maggiore sollecitazione, con acciai certificati B450C. Portata maggiore di 5000 N/mq oltre sovraccarichi previsti dalle norme UNI SPORT. Calcolato e dimensionato per rischio sismico, secondo N.T.C. 2018. Dimensioni esterne gradone cm 90 di base, altezza cm 49, spessore medio cm 10 e cm 13/14; compreso incastro maschio/femmina fra alzata inferiore e pedata superiore, e opportune pendenze per il deflusso delle acque meteoriche o di lavaggio. Il gradone ha gli spigoli fortemente arrotondati con raggio > 5 cm, per limitare i danni in caso di urto o cadute dei passanti. Compreso il trasporto e lo scarico a piè d'opera. Marchio CE EN 13225.Compres inoltre la fornitura e posa di GRADINO PREFABBRICATO, con finitura superficiale liscia da getto controcassero; realizzato mediante unico getto di calcestruzzo con cemento ad altissima resistenza classe C32/40-S4 (tipo R 52,5-I certificato a norme UNI), inerti selezionati di adeguata granulometria a marchio CE, conforme alle classi di esposizione XC4 (Corrosione indotta da carbonatazione), XF1 (Attacco dei cicli gelo/disgelo), XD2 (Corrosione indotta da cloruri), con armatura di rete elettrosaldata e ferri supplementari nei punti di maggiore sollecitazione, con acciai certificati B450C. Spigoli opportunamente arrotondati, dimensioni di cm 120 x 42 x 21 (LxPxH). Compresa inoltre la fornitura e posa delle scalinate di accesso alle gradinate come indicato nelle tavole progettuali comprese di parapetti e quanto altro necessario per l'esecuzione a regola d'arta in rispetto della normativa vigente. **TRIBUNE "MURI D'APPOGGIO + SEDUTE + ALZATE"**		5,00	41,30			206,50			
	SOMMANO...	ml					206,50	286,00	59′059,00	4,255
12 / 12 PF.0001.0002.0020 SAR23_PF.0001.0002.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di o ... sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume									
	A R I P O R T A R E								910′379,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								910´379,44	
	teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina **FONDAZIONE MURO GRADINATE**		8,00	3,52	0,650	0,500	9,15			
	SOMMANO...	m³					9,15	15,79	144,48	0,010
13 / 13 PR.0005.0002.0004 SAR23_PR.0005.0002.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER ... m² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021 CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' 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 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021 **FONDAZIONE GRADINATE**		8,00	3,52	0,650	0,500	9,15			
	SOMMANO...	m³					9,15	141,70	1´296,56	0,093
14 / 14 PR.0006.0001.0005 SAR23_PR.0006.0001.0005	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, contr ... 1/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 16 FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 16 **FONDAZIONE MURO GRADINATE** *(par.ug.=9,15*8)		73,20			90,000	6´588,00			
	SOMMANO...	kg					6´588,00	1,17	7´707,96	0,555
15 / 15 PR.0005.0002.0002 SAR23_PR.0005.0002.0002	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER ... 30 N/mm² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206:2021 CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' 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 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206:2021 **COPERTURA**		1653,00			0,080	132,24			
	SOMMANO...	m³					132,24	140,17	18´536,08	1,336
16 / 16 PR.0005.0006.0004 SAR23_PR.0005.0006.0004	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO c ... avente sbraccio sino a 36 m, valutata per ogni m³ pompato MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 36 m, valutata per ogni m³ pompato **CALDANA COLLABORANTE** **COPERTURA**		1653,00			0,080	132,24			
	A R I P O R T A R E						132,24		938´064,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						132,24		938′064,52	
	SOMMANO...	m³					132,24	14,88	1′967,73	0,142
17 / 17 PF.0008.0002.0007 SAR23_PF.0008.0002.0007	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C ... ola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 15x15 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, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 15x15									
	CALDANA COLLABORANTE COPERTURA		1653,00			1,540	2′545,62			
	SOMMANO...	kg					2′545,62	1,95	4′963,96	0,358
18 / 18 DEI 143020	IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA Impermeabilizzazione di copertura piana in poliolefina modificata TPO dello spessore di mm 2 ca									
	IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA		1653,00			1,030	1′702,59			
	SOMMANO...	mq					1′702,59	33,00	56′185,47	4,048
19 / 19 PF.0013.0012.0003 NV_PF.0014.0012.0003	SCOSSALINA IN LAMIERA DI ALLUMINIO spessore 0,8 mm, a sez ... ffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc SCOSSALINA IN LAMIERA DI ALLUMINIO spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 60-80, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc									
	SCOSSALINA A BORDO COPERTURA COMPRESI I PEZZI SECIALI						165,60			
	SOMMANO...	m					165,60	40,80	6′756,48	0,487
20 / 20 PF.0001.0002.0081 NV_PF.0001.0002.0081	MASSICIATA SOTTO PAVIMENTAZIONE PRIMO STRATO Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 40 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento, compreso l'onere delle prove su piastra.									
	PRIMO STRATO SOTTOPAVIMENTAZIONE		1653,00			0,350	578,55			
	A R I P O R T A R E						578,55		1′007′938,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						578,55		1´007´938,16	
	SOMMANO...	m³					578,55	27,73	16´043,19	1,156
21 / 21 NV.001.FRESATO.RECICL	CONGLOMERATO BITUMINOSO FRESATO SECONDO STRATO SOTTO PAVIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di fresato riciclato per lo spessore di rialzo, dato in opera livellato e modellato, con una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 90 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento, compreso l'onere delle prove su piastra. **SECONDO STRATO SOTTOPAVIMENTAZIONE**		1653,00			0,400	661,20			
	SOMMANO...	m3					661,20	24,00	15´868,80	1,143
22 / 22 PF.0013.0013.0136 NV_00.0013.0013.0136	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE E FINITURA PARZIALE IN RESINA EPOSSIDICA PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK30 dello spessore di cm 25 armato con rete elettrosaldata FI8 maglia 20x20, compresa inoltre la finitura in resina epossidica per la parte di pavimento esterna alla pavimentazione in rovere da realizzarsi mediante la posa a spatola di almeno 3 mani intervallate da spolveri a saturazione di sabbie di quarzo, per uno spessore di almeno 1,5 mm. **PAVIMENTAZIONE PALESTRA**						1´500,00			
	SOMMANO...	m²					1´500,00	61,66	92´490,00	6,664
23 / 23 PF.0008.0002.0011 SAR23_PF.0008.0002.0011	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C ... ola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20 RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20 **SECONDA RETE AGGIUNTA ALLA RETE PREVISTA DEL PAVIMENTO INDUSTIALE**		1500,00			2,220	3´330,00			
	A R I P O R T A R E						3´330,00		1´132´340,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						3´330,00		1´132´340,15	
	SOMMANO...	kg					3´330,00	1,90	6´327,00	0,456
24 / 24 PR.0047.0003.0008 SAR23_PR.0047.0003.0008	MEMBRANA ANTIVAPORE Membrana altamente traspirante a 4 strati, rinforzata con robusta struttura reticolare.I due strati esterni protettivi idrofobizzati sono realizzati in polipropilene; la membrana funzionale centrale in poliolefina e la griglia di rinforzo in nylon rinforzato. Il materiale è certificato CE, ha spessore indicativo di 0,5 mm, è in classe R3 di resistenza alla lacerazione, è in classe W1 di resistenza alla penetrazione dell'acqua. Il fissaggio dell'elemento è garantito da due nastri acrilici adesivi laterali. **SOTTOPAVIMENTAZIONE CLS**						1´500,00			
	SOMMANO...	m²					1´500,00	6,37	9´555,00	0,688
25 / 25 PF.0013.0010.0101 NV.0013.0010.0101	COIBENTAZIONE TERMICA DI PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI ... ere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm COIBENTAZIONE TERMICA DI PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm 0.03 W/Mk **PAVIMENTAZIONE INTERNO PALESTRA**						1´500,00			
	SOMMANO...	m²					1´500,00	28,05	42´075,00	3,032
26 / 26 NV DEI 293009	PAVIMENTO CAMPI DA GIOCO Pavimento multistrato composto da due strati di compensato fenolico incrociati, avvitati ed incollati tra loro sui quali viene fissato in opera ilpavimento di finitura, supporti elastici troncoconici nello strato inferiore capaci di assorbire gli urti e di tornare in posizione originale grazie a una camera d'aria interna e di garantire uniformità idsiprosta elastica in ogni punto della superficie finale, rispondente alle norme UNI EN 14904, DIN 18032-2 e alle prescrizioni delle federazioni sportive internazionali, spessore totale 62 mm e peso 16,7 kg/m2, per campi di pallacanestro, pallavolo, calcetto e pallamano, con le seguenti finiture, compresa la fonritura e posa in opera delle attrezzature e marteriali necessari per la tracciatura del campo polivalente. **PAVIMENTAZIONE IN ROVERE E TRACCIATURA**						1´130,00			
	SOMMANO...	mq					1´130,00	73,00	82´490,00	5,944
27 / 27 PF.0003.0015.0001 SAR23_PF.0003.0015.0001	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SER ... rticali ¾ cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=4/5 cm POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in									
	A RIPORTARE								1´272´787,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1´272´787,15	
	opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=4/5 cm **RACCOLTA ACQUE BIANCHE** **COPERTURA**						18,00			
	SOMMANO...	cad.					18,00	161,99	2´915,82	0,210
28 / 28 PF.0003.0014.0003 SAR23_PF.0003.0014.0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 defin ... sa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160. TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160. **RACCOLTA ACQUE BIANCHE**			200,00			200,00			
	SOMMANO...	m					200,00	42,91	8´582,00	0,618
29 / 29 PR.0006.0007.0010 SAR23_PR.0006.0007.0010	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata str ... 2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300 CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300 **RACCOLTA ACQUE BIANCHE**						18,00			
	SOMMANO...	cad.					18,00	40,60	730,80	0,053
30 / 30 SAR22 PF.0013.0006.0017	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra ... i costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta. MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta. **USCITE DI EMERGENZA 5X2**						20,00			
	SOMMANO...	cad.					20,00	203,19	4´063,80	0,293
	A R I P O R T A R E								1´289´079,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1´289´079,57	
31 / 31 NV. INFISSI ESTERNI	SERRAMENTI ESTERNI Fornitura e posa in opera di serramenti esterni reaslizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNIEN 573-3),sezione mm. 45÷55, verniciati a polvere, colore standardRAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietàpreviste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di verniciantisaranno ammessi purché lo spessore del film di vernice siaidoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologiad'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Ilsistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. Iprofili dovranno avere sezioni adeguate a garantire alserramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilitàall'aria 2 (UNIEN 12207); classe di tenuta all'acqua 8A(UNIEN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNIEN12210); trasmittanza termica complessiva U compresa fra 3,5 e 5,2 W/ mq.k calcolata secondo il procedimentoprevisto dalla norma UNIEN 10077-1. I serramentidovranno essere completi di: guarnizione in EPDM oneoprene; tutti gli accessori di movimentazione comeindicato per ogni tipologia di serramento; controtelai inprofilo di acciaio zincato (compresa posa). Sono incluse la fornitura e la posa in opera dei vetri stratificati antinfortunistici con interposto PVB (polivinibutirrale) dello spessore di 0.76 mm, conforme UNI EN 12543 6+6 MM									
	INFISSI		17,00	5,70		1,500	145,35			
	VETRATURE		17,00	5,70		1,500	145,35			
	USCITE DI EMERGENZA		10,00	2,40		1,300	31,20			
	SOMMANO...	mq					321,90	158,48	51´014,71	3,676
32 / 32 NV.19.P03A 45.445	PALLACANESTRO Fornitura e posa in opera degli attrezzi per gioco pallacanestro costituiti da: - n. 2 colonne a traliccio di tubo di acciaio verniciato, specchi regolamentari con la superficie di masonite temperata, canestri in ferro e retine in nylon, con la formazione di n. 2 plinti in cls. per l'ancoraggio delle attrezzature (Pc) - Per 2. Sbalzo 330 cm									
	PALLACANESTRO					1,000	1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	3´258,89	3´258,89	0,235
33 / 33 NV.5725/PR	TAVOLO PER GIUDICI BASKET LUNGHEZZA MT 3 1,00 STRUTTURA I ... O cm 72 + 300 + 72 x 69 H DA INCOLLARE, COLLA INCLUSA KG 1 TAVOLO PER GIUDICI BASKET LUNGHEZZA MT 3 1,00 STRUTTURA IN TUBO DI ACCIAIO VERNICIATO, PIANO IN BILAMINATO, CON BORDATURA PERIMETRALE DI PROTEZIONE COLORE NERO, PIANO E TAMPONATURA CON PANNELLI IN BILAMINATO COLORE BIANCO, DIMENSIONI CM. 300X72X76 h CON 3 LATI CHIUSI, CON 4 RUOTE GIREVOLI 2 DELLE QUALI CON FRENO. 5725/PR PROTEZIONE PER TAVOLO GIUDICI BASKET 1,00 IN TETRIS IGNIFUGO CLASSE 1 spessore mm 20 SVILUPPO cm 72 + 300 + 72 x 69 H DA INCOLLARE, COLLA									
	A R I P O R T A R E								1´343´353,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1´343´353,17	
	INCLUSA KG 1 **TAVOLO GIUDICI**						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	323,00	323,00	0,023
34 / 34 NV.3561	SEDIA PER GIUDICI colore rosso 5,00 TELAIO IN TUBO TONDO ... DIMENSIONI CM 49x54, ALTEZZA CM 79, SEDIA SOVRAPPONIBILE. SEDIA PER GIUDICI colore rosso 5,00 TELAIO IN TUBO TONDO DI ACCIAIO CROMATO AD ALTA RESISTENZA, DIAM. MM 18x1,4 SEDILE IN PVC ROSSO DIMENSIONI CM 49x54, ALTEZZA CM 79, SEDIA SOVRAPPONIBILE. **SEDIE GIUDICI**						8,00			
	SOMMANO...	cadauno					8,00	24,00	192,00	0,014
35 / 35 NV.005.DER .BSKT	N° CUBO 50X50X50 PER CAMBIO GIOCATORI REALIZZATO IN LEGNO ... OGGIO DA TAVOLO, FRECCIA COLORATA DIREZIONABILE A DX E SX. N° CUBO 50X50X50 PER CAMBIO GIOCATORI REALIZZATO IN LEGNO, VERNICIATO BIANCO 5723 SERIE DI 7 PEZZI PALETTE GIUDICI BASKET N. 1,2,3,4 color NERO N. 5 color ROSSO per il quinto fallo n. 2 palette ROSSE c/ manico lungo per espulsione SERIE DI 6 PEZZI PALETTE BASKET PER SECONDI N. 6 PALLETTE BIFACCIALI CON I *** SECONDI 5 -10 -14 -15 -20 -24 *** N° 1 CRONOMETRO DA TAVOLO PER BASKET ALIMENTAZIONE A PILE N° SEGNAPUNTI MANUALE/TAVOLO/ BASKET 0-199, INDICATORE A FRECCIA PER BASKET PER IL POSSESSO DI PALLA, IN METALLOVERNICIATO, BASE DI APPOGGIO DA TAVOLO, FRECCIA COLORATA DIREZIONABILE A DX E SX. **ATTREZZATURE VARIE PALLACANESTRO**						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	700,00	700,00	0,050
36 / 36 NV.001.2356 .JK5	LAVORAZIONI A DISCREZIONE DELLA DL Fornitura e posa in opera delle attrezzature e materiali necessari per lavorazioni a discrezione della D.L. valutate a corpo secondo le indicazioni e prescrizioni in corso d'opera. **LAVORAZIONI A DISCREZIONE DELLA DL**						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	33´440,21	33´440,21	2,409
37 / 37 NV.SMB.00 1.326	COMPENSAZIONI CALCOLI E CERTIFICAZIONI DEL PREFABBRICATO E PROVE DI LABORATORIO Onere a carico dell'appaltatore prima dell'esecuzione delle opere in c.a. e/o posa degli elementi prefabbricati della redazione e consegna alla DL del progetto strutturale degli elementi prefabbricati utilizzati, corredati di certificati, calcolo e verifica del prefabbricato, nonchè della modellazione strutturale degli elementi utilizzati, calcolo e verifica e certificazione di resistenza al									
	A R I P O R T A R E								1´378´008,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1´378´008,38	
	fuoco degli elementi, il tutto secondo la normativa di riferimento quale : D.M. 17 gennaio 2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni - Legge 2 febbraio 1974 n. 64 (Prescrizioni per le zone sismiche) - Legge 5 novembre 1971 n. 1086 e circ. n. 11951 del 14/02/1974 (Legge quadro) - Eurocodici strutturali pubblicati dal CEN (per quanto non espressamente specificato e conforme con la normativa nazionale).Sono inclusi inoltre gli oneri per il prelievo e le prove di laboratorio dei provini di calcestruzzo per ogni elemento prefabbricato secondo quanto disposto dalla DL sul numero, quantità e modalità di prelievo **CALCOLI-CERTIFICAZIONI-PROVE DI LABORATORIO**						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	9´860,00	9´860,00	0,710
	Parziale LAVORI A CORPO euro								1´387´868,38	100,000
	T O T A L E euro								1´387´868,38	100,000
	A R I P O R T A R E								1´387´868,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1´387´868,38	
	N O T E Il computo metrico estimativo è posto a base di gara ai soli fini di agevolare lo studio dell'intervento ma non ha valore negoziale. Infatti, data la natura A CORPO dell'appalto, le quantità riportate nel computo metrico estimativo e nelle descrizioni delle opere appaltate a corpo hanno un carattere puramente indicativo in quanto le opere in essi descritte sono, salvo diversa esplicita specificazione, da intendersi compensate forfettariamente indipendentemente dalle quantità effettivamente necessarie per la loro realizzazione. Per questo motivo le voci descrittive delle lavorazioni sono riportate nel Computo Metrico estimativo in forma estremamente sintetica e priva di molti dettagli tecnici e realizzativi. Si rimanda agli elaborati di progetto per la descrizione estesa e dettagliata di ogni singola lavorazione. Prima della formulazione dell'offerta, il concorrente ha l'obbligo di controllare le lavorazioni e le quantità necessarie per l'esecuzione delle opere a corpo attraverso l'esame degli elaborati progettuali e pertanto di formulare l'offerta medesima tenendo conto di voci e relative quantità che ritiene eccedenti o mancanti. (ex ART.118 dpr207/2010). Data, 20/04/2024 **Il Tecnico**									
	A R I P O R T A R E									