COMUNE DI SASSARI

PROVINCIA DI SASSARI

Settore Lavori pubblici e Manutenzione del patrimonio comunale
-Servizio Impianti Sportivi-
Sede in Via Goffredo Mameli 68 - SASSARI (SS)

CART. 23_039 - FASCICOLO 2023/161- MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA PALESTRA SACRO CUORE INFANZIA E DELL'IMPIANTO SPORTIVO "CRAL"

Progetto Definito-Esecutivo

ELABORATO:
Computo Metrico Estimativo

UBICAZIONE:
Via S. Josemaria Escrivà - 07100 Sassari-
Via Pirandello, 1 - 07100 Sassari-

DATA:
Luglio 2024

ALL.04

Oggetto:

OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
CIG. A03B461158
CUP. B82B23000860004

STUDIO TECNICO	DIRIGENTE DEL SETTORE	RESPONSABILE DEL PROGETTO
Progettista: Arch. Mario Nigra	Ing. Pier Giovanni Melis	Ing. Francesco Canu

Firmato digitalmente da

MARIO NIGRA

CN = NIGRA MARIO
O = Ordine degli Architetti di Sassari
C = IT

Comune di Sassari
Provincia di Sassari

COMPUTO METRICO

OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA PALESTRA SCUOLA DELL'INFANZIA SACRO CUORE E DELL'IMPIANTO SPORTIVO "CRAL"
CIG: A03B461158
CUP: B82B23000860004

COMMITTENTE: COMUNE DI SASSARI

Data, 23/07/2024

IL TECNICO
Arch. Mario Nigra

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	PALESTRA SACRO CUORE INFANZIA (Cap 1)							
1 / 15 SAR23_PF.0 012.0006.000 8	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE Cat 1 - OG1 taglio muratura nuovo ingresso		0,20	1,500	2,700	0,81		
	SOMMANO m³					0,81	259,24	209,98
2 / 16 SAR23_PF.0 012.0005.000 7	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. Cat 1 - OG1 murature divisorie sala potenziamento agonisti	10,00			4,000	40,00		
	SOMMANO m²					40,00	19,59	783,60
3 / 17 SAR23_PF.0 012.0009.003 0	Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante. Cat 1 - OG1 bagni lato ingresso bagni lato sala potenziamento		45,00 10,00		1,700 1,700	76,50 17,00		
	SOMMANO m²					93,50	12,11	1´132,29
4 / 18 SAR23_PF.0 012.0016.000 1	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuraltezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. Cat 1 - OG1 wc e lavabi					7,00		
	SOMMANO cad.					7,00	39,60	277,20
5 / 19 SAR23_PF.0 012.0016.000 2	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuraltezza, la rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere;							
	A RIPORTARE							2´403,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´403,07
	escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vasca da bagno, piatto doccia. Cat 1 - OG1 piatti doccia					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	54,00	108,00
6 / 20 SAR23_PF.0013.0006.0005	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. Cat 1 - OG1 lato ingresso					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	1139,08	2´278,16
7 / 21 SAR23_PF.0013.0006.0237	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. Cat 1 - OG1 interno palestra					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	594,07	2´970,35
8 / 22 SAR23_PF.0013.0006.0263	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO ELETTRO- COLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio. Cat 1 - OG1 infissi palestra					63,00		
	SOMMANO m²					63,00	592,02	37´297,26
9 / 23 SAR23_PF.0013.0006.0090	CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm Cat 1 - OG1 infissi palestra					63,00		
	SOMMANO m²					63,00	67,23	4´235,49
	A RIPORTARE							49´292,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49´292,33
10 / 24 SAR23_PF.0012.0024.0003	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2							
	Cat 1 - OG1							
	superfici orizzontali in ca ammalorate calcolate al 40%	0,40			95,000	38,00		
	SOMMANO m²					38,00	113,66	4´319,08
11 / 25 SAR23_PF.0013.0003.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm							
	Cat 1 - OG1							
	tramezzature interne per creazione nuovi ambienti		5,00		3,000	15,00		
	SOMMANO m²					15,00	35,10	526,50
12 / 26 SAR23_PF.0013.0004.0028	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta							
	Cat 1 - OG1							
	nuove pareti intene	2,00	6,39		3,000	38,34		
	SOMMANO m²					38,34	27,60	1´058,18
13 / 27 SAR23_PF.0013.0005.0006	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne							
	Cat 1 - OG1							
	nuove pareti interne	2,00	5,00		3,000	30,00		
	pareti esistenti: spogliatoi		20,00		4,800	96,00		
	bagni		64,20		2,000	128,40		
	sala comune		25,00		4,800	120,00		
	ingresso		15,00		3,800	57,00		
	spogliatoio tecnici		14,00		3,800	53,20		
	sala potenziamento		27,00		4,800	129,60		
	bagni e spogliatoi potenziamento		21,00		3,800	79,80		
	palestra		75,00		4,000	300,00		
	soffitto palestra					265,00		
	soffitto zona sala potenziamento					65,50		
	soffitto zona spogliatoi e bagni atleti					51,57		
	SOMMANO m²					1´376,07	11,69	16´086,26
14 / 28	Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti							
	A R I P O R T A R E							71´282,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							71′282,35
SAR23_PF.0012.0021.0014	fino al 30% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in materiale sintetico, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie; compreso ogni onere e magistero per ripresa dell'intonaco da misurarsi "vuoto per pieno" sulla superficie complessiva fatta eccezione per le aperture di superficie superiore a 4 m2							
	Cat 1 - OG1							
	murature zona sala potenziamento atleti	0,50			80,000	40,00		
	muratore zona ingresso e sala comune	0,30			40,000	12,00		
	SOMMANO m²					52,00	38,29	1′991,08
15 / 29 SAR23_PF.0013.0005.0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne							
	Cat 1 - OG1							
	prospetti esterni palestra	2,00	30,00		5,400	324,00		
	prospetto esterno fabbricato ingresso		15,00		4,000	60,00		
	SOMMANO m²					384,00	14,34	5′506,56
16 / 30 SAR23_PF.0010.0007.0079	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC							
	Cat 1 - OG1							
	bagni lato sala potenziamento					3,00		
	bagni spogliatoi atleti					9,00		
	SOMMANO cad.					12,00	371,05	4′452,60
17 / 31 SAR23_PF.0013.0013.0021	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (uffici, scuole) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20							
	Cat 1 - OG1							
	bagni spogliatoi atleti					36,00		
	bagni sala potenziamento					4,00		
	SOMMANO m²					40,00	56,32	2′252,80
18 / 32 SAR23_PF.0013.0013.0153	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20							
	Cat 1 - OG1							
	bagni sala potenziamento		11,00		1,800	19,80		
	A RIPORTARE					19,80		85′485,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,80		85´485,39
	bagni spogliatoi atleti		64,20		1,800	115,56		
	SOMMANO m²					135,36	47,51	6´430,95
19 / 33 FP.07	Sostituzione dei proiettori interni palestra esistenti mediante Fornitura e posa in opera di Proiettore per interni con tecnologia LED tipo DISANO, Rodio LED 157 W -simmetrico diffondente, completo di gabbia di protezione. Compresa la rimozione di quelli esistenti e il deposito degli stessi in area individuata e confinata in cantiere a disposizione dell'ente appaltante, compreso inoltre il collegamento dei nuovi corpi al circuito elettrico esistente per d'are l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Cat 3 - OG11 proiettori interno palestra scuola dell'infanzia					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	544,27	3´265,62
20 / 34 FP.10	Installazione di proiettori esterni mediante Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED tipo DISANO, Rodio LED HP 211 W - asimmetrico, compreso il fissaggio su parete verticale e orizzontale e il collegamento dei nuovi corpi al circuito elettrico esistente per d'are l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Cat 3 - OG11 proiettori esterni illuminazione rampa e pertinenza esterna					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	629,20	1´258,40
21 / 35 SAR23_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo Cat 1 - OG1 bagni spogliatoi: wc lavabo doccia bagno sala potenziamento: wc lavabo					2,00 2,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					8,00	88,66	709,28
22 / 36 SAR23_PF.0013.0013.0125	PAVIMENTO IN PVC ETEROGENEO COLORATO, composto da due strati di resine viniliche, calandrati e pressati, spessore mm 2, con SUPERFICIE LISCIA O GOFFRATA, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera ESCLUSO la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale IN TELI larghezza cm 193 Cat 1 - OG1 pavimento, ingresso, spogliatoi e sala potenziamento					120,00		
	SOMMANO m²					120,00	65,11	7´813,20
23 / 37 SAR23_PF.0013.0010.0023	MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, spessore complessivo 8 mm, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore rosso o verde Cat 1 - OG1 impermeabilizzazione sporti copertura palestra					95,00		
	SOMMANO m²					95,00	34,21	3´249,95
	A R I P O R T A R E							108´212,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							108´212,79
24 / 38 SAR23_PF.0 012.0018.001 2	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente 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 modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento. Cat 1 - OG1 demolizioni murature interne e rivestimenti bagni					6,00		
	SOMMANO m³					6,00	91,98	551,88
25 / 39 SAR23_PF.0 001.0009.000 5	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Cat 1 - OG1 Materiale risultante dalle demolizioni	6,00			1,800	10,80		
	SOMMANO t					10,80	16,60	179,28
26 / 40 SAR23_PF.0 009.0012.001 6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra- do di protezione IP405. Con orologio in emergenza, completo di pittogramma e orologio al quarzo su entrambi i lati e con rotazione diffusore tra 0° e 330° , autonomia 60 min ore - lampada fluores-cente compatta 1X11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. Cat 3 - OG11 lampada segnalazione uscite di sicurezza					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	382,87	1´531,48
27 / 41 SAR23_PF.0 010.0006.012 6	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 13A 89BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cat 3 - OG11 palestra e sala attrezzi					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	127,59	255,18
28 / 42 SAR23_PF.0 010.0006.013 8	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa Cat 3 - OG11 palestra, sala attrezzi, bagni e spogliatoi					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	29,48	176,88
	Parziale PALESTRA SACRO CUORE INFANZIA (Cap 1) euro							110´907,49
	CRAL VIA PIRANDELLO (Cap 2)							
29 / 1 SAR23_PF.0	VERNICIATURA DI PAVIMENTI PER CAMPI DA TENNIS E PALESTRE, ESEGUITO CON DUE MANI DI RIVESTIMENTO							
	A RIPORTARE							110´907,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							110´907,49
013.0005.0031	PLASTICO PROTETTIVO a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici modificati, dato in opera, su supporti già predisposti, compreso lo sfrido colore rosso o verde							
	Cat 1 - OG1							
	tribune campo calcetto e tennis 1	2,00			7,400	14,80		
	tribuna campo calcetto e tennis 1	2,00			4,230	8,46		
	tribuna campo calcetto e tennis 1 sviluppo alzate e pedate	1,00			211,210	211,21		
	tribuna campo tennis 2	2,00			3,700	7,40		
	tribuna campo tennis 2	2,00			2,000	4,00		
	tribuna campo tennis 2 sviluppo alzate e pedate	1,00			109,750	109,75		
	SOMMANO m²					355,62	18,36	6´529,18
30 / 2 SAR23_PF.0001.0009.0008	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	Cat 1 - OG1							
	tappetto campo calcetto 903 mq x 1.240 kg/mq					1,12		
	SOMMANO t					1,12	378,55	423,98
31 / 3 SAR23_PF.0012.0018.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente 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 modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.							
	Cat 1 - OG1							
	tappetto campo calcetto	903,00			0,010	9,03		
	SOMMANO m³					9,03	91,98	830,58
32 / 4 SAR23_PF.0014.0001.0033	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, per anno o frazione di anno b) per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m							
	Cat 1 - OG1							
	lavorazioni in quota rete campo calcio a 5					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	114,23	228,46
33 / 5 SAR23_PR.0001.0013.0081	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m							
	Cat 1 - OG1							
	nolo sollevatore per lavori in quota					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	21,46	858,40
34 / 6 SAR23_PF.0012.0008.0002	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco esterno							
	Cat 1 - OG1							
	quantità stimata per tribune campo calcetto e tennis1					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	19,68	393,60
	A RIPORTARE							120´171,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							120´171,69
35 / 7 SAR23_PF.0 012.0019.001 1	Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con acqua Cat 1 - OG1 tribuna campo calcetto e tennis 1 tribunae campo calcetto e tennis 1 tribunae campo calcetto e tennis 1 sviluppo alzate e pedate tribuna campo tennis 2 tribuna campo tennis 2 tribuna campo tennis 2 sviluppo alzate e pedate	2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00			8,000 4,000 200,000 3,670 2,125 105,000	16,00 8,00 200,00 7,34 4,25 105,00		
	SOMMANO m²					340,59	8,15	2´775,81
36 / 8 SAR23_PF.0 013.0004.004 9	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta idraulica (tipo plasto- cem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta Cat 1 - OG1 quantità stimata per tribuna campo calcetto e tennis 1					19,91		
	SOMMANO m²					19,91	31,01	617,41
37 / 9 FP.03	Fornitura e posa di tappeto in erba sintetica, tipo "MONDOTURF NSF 5NX 13 40 ZZ ASN", prodotto in teli di larghezza e di lunghezza secondo le dimensioni del campo, composto da fibre in polietilene 100%, colore del filo verde bitono rosso-blu, n. di filamenti a mq 105000. Dimensione max del rotolo 75x4 m. Il manto sarà prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001:2008 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità Aziendale da parte di Enti riconosciuti e dovrà rispondere alle caratteristiche della scheda tecnica.SISTEMA DI INCOLLAGGIO. Fornitura di sistema di incollaggio per erba sintetica composto da speciale collante bicomponente a base poliuretanica e da idonea banda di giunzione in polietilene a rotoli da cm. 30 di larghezza di ottima resistenza alle sollecitazioni ed allo strappo. INTASO DI STABILIZZAZIONE. Fornitura di intaso di stabilizzazione in speciale sabbia di quarzo a granuli arrotondati, lavata e asciugata. INTASO PRESTAZIONALE. Fornitura di intaso prestazionale formato granuli di POWERFILL (SBR nobilitato) di colore verde o grigio, avente granulometria irregolare compresa tra 0.5 e 2.5 mm, con curva granulometrica costante; assoluta assenza di materiali estranei e di polverosità; resistenza agli agenti atmosferici e raggi UV; atossico, non rilascia sostanze nocive nell'ambiente, odori sgradevoli; colorato, con pigmenti organici e notevolmente resistenti che ne proteggano la matrice, steso in uno strato di idoneo spessore nelle quantità previste dal sistema, in grado mantenere le caratteristiche di colorazione e tenuta inalterate nel tempo. POSA IN OPERA DEL SISTEMA. Posa in opera del sistema comprensivo di: squadratura del campo compresa la regolarizzazione e compattazione del supporto in modo uniforme, posa del manto mediante allineamento e srotolamento dei teli, rifilatura delle cimose, accostamento e giunzione dei rotoli mediante l'utilizzo dell'apposito sistema di incollaggio. Creazione e posa della segnaletica di gioco mediante l'intarsio e l'incollaggio delle linee di colore bianco o giallo, posa dell'intaso di stabilizzazione mediante stesura in più mani del quantitativo previsto con l'ausilio di mezzi meccanici specialistici, posa dell'intaso prestazionale nelle quantità previste compresa la continua e ripetuta spazzolatura incrociata del tappeto sino all'ottimale riempimento delle fibre. Controllo e rifinitura manuale sino a rendere l'opera finita a perfetta regola. Cat 2 - OS6 campo da calcio a 5		43,00	21,000		903,00		
	SOMMANO m²					903,00	35,90	32´417,70
38 / 10 FP.02	Rimozione di manto in erba sintetica esistente, compresa la perfetta pulizia di tutta l'area di gioco, la verifica della complanarità del piano di posa propedeutica alla successiva posa del nuovo manto in erba sintetica. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei							
	A RIPORTARE							155´982,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							155´982,61
	materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta) in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere, escluso l'eventuale trasporto a discarica autorizzata e l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Cat 1 - OG1 rimozione manto sintetico		43,00	21,000		903,00		
	SOMMANO m²					903,00	4,50	4´063,50
39 / 11 FP.04	Manutenzione di rete perimetrale del campo di calcio a 5, consistente in: - rimozione e sostituzione con fornitura e posa di n. 7 pali porta rete in ferro, dati in opera con le stesse caratteristiche geometriche e colore degli esistenti; - verifica e ripasso di tutta la rete perimetrale, compresi i tendi filo necessari per il ripristino dell'adeguata tensione della rete; - verifica e ripasso della tenuta dei pali portanti la rete para palloni. Compreso lo smaltimento con trasporto e conferimento a discarica autorizzata dei pali sostituiti e compreso inoltre tutto quanto è necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Cat 1 - OG1 Recinzione di campo calcio a 5					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1165,13	1´165,13
40 / 12 FP.05	REALIZZAZIONE DI CAMPO DA PADEL DIM. 10X20 Fornitura e posa in opera di campo da Padel outdoor modello Basic con le seguenti caratteristiche: Telaio portante appositamente dimensionato in acciaio trattato con plaforizzazione, zincato e verniciato. Viteria in acciaio INOX, maglia metallica elettrosaldata 50X50X4 come da prescrizioni FITP con estremità protette da profili in lamiera (sistema anti-infortunio) e pali porta fari integrati. Cristalli omologati (10 o 12 mm) perfettamente allineati con il resto della struttura portante senza creare alcuna sporgenza o gradino con gli altri elementi che compongono la pista. Bordi puliti e smussati. Giunti in neoprene compresi. Vetri laterali WPT 3X3 mt a richiesta Finitura: verniciatura a forno colore a scelta. Versione “Bicolor” disponibile a richiesta. Tappeto MONDO di ultima generazione. Tipo fibrillato di 12 mm colore verde/blu, 100% polipropilene. 42.000 punti/m2. DTEX 6.600. Peso totale del prato 1.552 gr/m2. Finitura della base in POLIURETANO. Banda geotessile ed adesivo bicomponente per giunzioni. Linee di gioco di colore bianco, compresa la fornitura e posa di sabbia (3.500 kg) appositamente realizzata. Compresa fornitura e posa in opera di n°8 fari a led per illuminazione campo da gioco. Cat 2 - OS6 Campo da padel					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	26208,91	26´208,91
41 / 13 FP.08	Sostituzione dei proiettori esterni esistenti (CRAL) mediante Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED tipo DISANO, Rodio LED HP 211 W - asimmetrico. Compresa la rimozione di quelli esistenti e il deposito degli stessi in area individuata e confinata in cantiere a disposizione dell'ente appaltante, compreso inoltre il collegamento dei nuovi corpi al circuito elettrico esistente per d'are l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Cat 3 - OG11 campo da calcio a 5					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	629,20	7´550,40
42 / 14 FP.09	Pulizia e ripristino della funzionalità del circuito di smaltimento delle acque meteoriche dell'intera area sportiva, consistente nelle seguenti lavorazioni: - rimozione della vegetazione infestante a ridosso delle griglie dei pozzetti di raccolta acque meteoriche; - pulizia, lavaggio, spurgo di griglia, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati all'interno del pozzetto, mediante l'uso di getto d'acqua ad alta pressione con utilizzo di autobotte conbinato. Cat 1 - OG1							
	A R I P O R T A R E							194´970,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194´970,55
	circuito pozzetti campi CRAL					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	913,19	913,19
	Parziale CRAL VIA PIRANDELLO (Cap 2) euro							84´976,25
	Parziale LAVORI A MISURA euro							195´883,74
	T O T A L E euro							195´883,74
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CAPITOLI	
001	PALESTRA SACRO CUORE INFANZIA	110´907,49
002	CRAL VIA PIRANDELLO	84´976,25
	Totale CAPITOLI euro	195´883,74
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	OG1	123´219,17
002	OS6	58´626,61
003	OG11	14´037,96
	Totale CATEGORIE euro	195´883,74

Data, 23/07/2024

Il Tecnico
Arch. Mario Nigra

	A R I P O R T A R E	