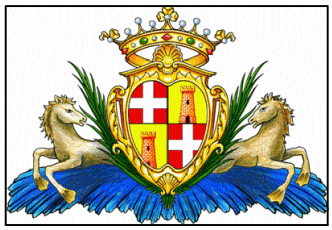
COMUNE DI SASSARI

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:
Quadro incidenza della manodopera

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

DATA:
Luglio 2024

ALL.06

Oggetto:

OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
CIG. A03B461158
CUP. B82B23000860004

STUDIO TECNICO	DIRIGENTE DEL SETTORE	RESPONSABILE DEL PROGETTO
Progettista: Arch. Mario Nigra Firmato digitalmente da **MARIO NIGRA** CN = NIGRA MARIO O = Ordine degli Architetti di Sassari C = IT	Ing. Pier Giovanni Melis	Ing. Francesco Canu

Comune di Sassari
Provincia di Sassari

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
	PALESTRA SACRO CUORE INFANZIA (Cap 1)					
1 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 diff ... il collegamento dei nuovi corpi al circuito elettrico esistente per d'are l'opera finita e funzionante a regola d'arte. SOMMANO cadauno	6,00	544,27	3´265,62	383,46	11,74
2 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 fiss ... il collegamento dei nuovi corpi al circuito elettrico esistente per d'are l'opera finita e funzionante a regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	629,20	1´258,40	127,82	10,16
3 SAR23_PF.0001.0009.0005	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. C ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	10,80	16,60	179,28	0,00	
4 SAR23_PF.0009.0012.0016	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, ... n opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. SOMMANO cad.	4,00	382,87	1´531,48	330,08	21,55
5 SAR23_PF.0010.0006.0126	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, compl ... egnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	2,00	127,59	255,18	38,00	14,89
6 SAR23_PF.0010.0006.0138	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa SOMMANO cad.	6,00	29,48	176,88	53,88	30,46
7 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 ... mplanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC SOMMANO cad.	12,00	371,05	4´452,60	2´113,20	47,46
8 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 SOMMANO cad.	8,00	88,66	709,28	552,72	77,93
9 SAR23_PF.0012.0005.0007	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 sen ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. SOMMANO m²	40,00	19,59	783,60	242,00	30,88
10 SAR23_PF.0012.0006.0008	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 diu ... fettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE SOMMANO m³	0,81	259,24	209,98	78,93	37,59
11 SAR23_PF.0012.0009.0030	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 ... perficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante. SOMMANO m²	93,50	12,11	1´132,29	754,55	66,64
12 SAR23_PF.0	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei ... singolo					
	A RIPORTARE			13´954,59	4´674,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			13´954,59	4´674,64	
012.0016.0001	pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. SOMMANO cad.	7,00	39,60	277,20	208,60	75,25
13 SAR23_PF.012.0016.0002	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, la rimozione ... ferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vasca da bagno, piatto doccia. SOMMANO cad.	2,00	54,00	108,00	82,38	76,28
14 SAR23_PF.012.0018.0012	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; c ... i andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento. SOMMANO m³	6,00	91,98	551,88	142,62	25,84
15 SAR23_PF.012.0021.0014	Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 30% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con ... misurarsi "vuoto per pieno" sulla superficie complessiva fatta eccezione per le aperture di superficie superiore a 4 m2 SOMMANO m²	52,00	38,29	1´991,08	627,12	31,50
16 SAR23_PF.012.0024.0003	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armat ... elle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2 SOMMANO m²	38,00	113,66	4´319,08	3´048,36	70,58
17 SAR23_PF.013.0003.0062	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 SOMMANO m²	15,00	35,10	526,50	178,95	33,99
18 SAR23_PF.013.0004.0028	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, ri ... nto tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta SOMMANO m²	38,34	27,60	1´058,18	734,59	69,42
19 SAR23_PF.013.0005.0006	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 sintetic ... o con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne SOMMANO m²	1´376,07	11,69	16´086,26	5´738,21	35,67
20 SAR23_PF.013.0005.0007	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 sintetic ... io preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne SOMMANO m²	384,00	14,34	5´506,56	2´407,68	43,72
21 SAR23_PF.013.0006.0005	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 ... telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. SOMMANO cad.	2,00	1139,08	2´278,16	217,28	9,54
22 SAR23_PF.013.0006.0090	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 SOMMANO m²	63,00	67,23	4´235,49	597,87	14,12
23 SAR23_PF.013.0006.0237	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 da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. SOMMANO cad.	5,00	594,07	2´970,35	622,45	20,96
24 SAR23_PF.013.0006.0263	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, compl ... gistrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.					
	A R I P O R T A R E			53´863,33	19´280,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			53´863,33	19´280,75	
	SOMMANO m²	63,00	592,02	37´297,26	2´167,20	5,81
25 SAR23_PF.0 013.0010.002 3	MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTER ... l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore rosso o verde					
	SOMMANO m²	95,00	34,21	3´249,95	1´424,05	43,82
26 SAR23_PF.0 013.0013.002 1	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 m ... piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20					
	SOMMANO m²	40,00	56,32	2´252,80	564,00	25,04
27 SAR23_PF.0 013.0013.012 5	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 co ... i sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale IN TELI larghezza cm 193					
	SOMMANO m²	120,00	65,11	7´813,20	2´242,80	28,71
28 SAR23_PF.0 013.0013.015 3	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					
	SOMMANO m²	135,36	47,51	6´430,95	2´307,89	35,89
	CRAL VIA PIRANDELLO (Cap 2)					
29 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 ... cantiere, escluso l'eventuale trasporto a discarica autorizzata e l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato.					
	SOMMANO m²	903,00	4,50	4´063,50	1´860,18	45,78
30 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 fibr ... no all'ottimale riempimento delle fibre. Controllo e rifinitura manuale sino a rendere l'opera finita a perfetta regola.					
	SOMMANO m²	903,00	35,90	32´417,70	2´862,51	8,83
31 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 ste ... ca autorizzata dei pali sostituiti e compreso inoltre tutto quanto è necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	1165,13	1´165,13	633,84	54,40
32 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 dimensio ... 500 kg) appositamente realizzata. Compresa fornitura e posa in opera di n°8 fari a led per illuminazione campo da gioco.					
	SOMMANO a corpo	1,00	26208,91	26´208,91	660,25	2,52
33 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. ... il collegamento dei nuovi corpi al circuito elettrico esistente per d'are l'opera finita e funzionante a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	12,00	629,20	7´550,40	766,92	10,16
34 FP.09	Pulizia e ripristino della funzionalità del circuito di smaltimento delle acque meteoriche dell'intera area sportiva, consistente nelle seguenti lavorazioni: - rimozione della vege ... mentati all'interno del pozzetto, mediante l'uso di getto d'acqua ad alta pressione con utilizzo di autobotte conbinato.					
	SOMMANO a corpo	1,00	913,19	913,19	422,56	46,27
35 SAR23_PF.0 001.0009.000 8	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 Formular ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.					
	A RIPORTARE			183´226,32	35´192,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			183´226,32	35´192,95	
	SOMMANO t	1,12	378,55	423,98	0,00	
36 SAR23_PF.0 012.0008.000 2	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'adoz ... onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco esterno					
	SOMMANO m²	20,00	19,68	393,60	234,40	59,55
37 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; c ... i andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.					
	SOMMANO m³	9,03	91,98	830,58	214,64	25,84
38 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					
	SOMMANO m²	340,59	8,15	2´775,81	899,16	32,39
39 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 predisp ... , composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta					
	SOMMANO m²	19,91	31,01	617,41	433,04	70,14
40 SAR23_PF.0 013.0005.003 1	VERNICIATURA DI PAVIMENTI PER CAMPI DA TENNIS E PALESTRE, ESEGUITO CON DUE MANI DI RIVESTIMENTO 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					
	SOMMANO m²	355,62	18,36	6´529,18	3´762,46	57,63
41 SAR23_PF.0 014.0001.003 3	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 previs ... 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					
	SOMMANO cad.	2,00	114,23	228,46	16,42	7,19
42 SAR23_PR.0 001.0013.008 1	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					
	SOMMANO ora	40,00	21,46	858,40	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			195´883,74	40´753,07	20,80
	T O T A L E euro			195´883,74	40´753,07	20,80
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo CAPITOLI			
001	PALESTRA SACRO CUORE INFANZIA	110´907,49	27´986,69	25,23
002	CRAL VIA PIRANDELLO	84´976,25	12´766,38	15,02
	Totale CAPITOLI euro	195´883,74	40´753,07	20,80

Data, 23/07/2024

Il Tecnico
Arch. Mario Nigra

	A R I P O R T A R E			