

COMUNE DI DECIMOMANNU



"2° Lotto di Completamento della Palestra Polifunzionale" Progetto Definitivo Esecutivo

ELAB.

CONTENUTO
ELABORATI AMMINISTRATIVI

Computo Metrico estimativo
Artt. 24 let. m),32, 33 let. g), 42 del D.P.R. 207/10

Progettista
Ing. Samuel Salis

Responsabile Settore Tecnico Ing.Giovanni Tocco

Comune di Decimomannu- Settore Tecnico

		2° Lotto di Completamento della Palestra I	Polifunzionale									
Num	Art. di			DIMENSIONI						IM	IPORTI	5.906,42
Ord.	Elenco	Descrizione Lavori	Unità di Misura	Parti Uguali	lung. (m)	larg. (m)	H (m)	Quantità		ezzo itario	тс	TALE
1	PB.0001	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Riflettore disano JM-T 400 similari Cromo - 1129 Cromo - asimmetrico o equivalente da destinare per l'area di giuoco. -La Fornitura sarà comprensiva di: CORPO/TELAIO: In alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. RIFLETTORE: Asimmetrico, in alluminio martellato 99.85, ossidato anodicamente spessore 2 micron e brillantato. DIFFUSORE: Vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI7142 British standard 3193). VERNICIATURA: a polvere poliestere, colore nero, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz con protezione termica. Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento in silicone con calza in fibra di vetro, sezione 1.0 mm² (fino a 400W) o 2.5 mm² (da 400 a 1000W). Morsettiera 2P-T con massima sezione del conduttori ammessa 4 mm². DOTAZIONE: Telaio frontale, apribile a cerniera, rimane agganciata al corpo dell'apparecchio per una facile manutenzione, mantenendo invariato il puntamento. EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione di gomma siliconica.Pressacavo in nylon f.v. diam.1/2 pollice gas. Viterie in acciaio invariato il puntamento. EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione di gomma siliconica.Pressacavo in nylon f.v. diam.1/2 pollice gas. Viterie in acciaio invariato il puntamento. EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione di gomma siliconica.Pressacavo in nylon f.v. diam.1/2 pollice gas. Viterie in acciaio invariato il puntamento. EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione di gomma siliconica.Pressacavo in nylon f.v. diam.1/2 pollice gas. Viterie in acciaio invariato il puntamento. EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione di gomma siliconica.Pressacavo in nylon f.v. diam.1/2 pollice gas. Viterie in acciaio invariato il puntamento. EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione di gomma siliconica.Pressacavo in nylon f.v. diam.1/2 pollice gas. Viterie in acciaio invariato il puntamento. EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione di gomma siliconica.Pressacavo in nylon f.v. diam.1/2										
		sommano	cadauno					22,00	€	268,47	€	5.906,42
2	PB.0002	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante modello Disano Hydro 921, T8 EL, 2X58 W o equivalente da destinare per le tribune. La Fornitura sarà comprensiva di: CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.DIFFUSORE:Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finigilura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa.RIFLETTORE:n acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzato ai raggi UV antingialimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. PORTALAMPADA:n policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco 613. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 24°C no portafusibile, massima sezione ammessa Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso.Ganci di bloccaggio in nylon f.v. Predisposizione al serraggio con viti in acciaio.NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EM 60599-1 CEI 34-21, grado di protezione 1PG6IK09 secondo le EM 60525. Installabile su superfici onormalmente infiammabili. Ha ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC.Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. Le ARMATURE STAGNE: in policarbonato della serie Hydro hanno un grado di tenuta stagna l'efeliki08 se installate in ambienti en dem per del corpo illurizara in in modo appropriato senzo alterane le qualità meccanibe e di protezione (IP66IK08) e di non installarle su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici, all'esterno su funi o paline, a parete										
		sommano	cadauno					8,00	€	73,66	€	589,3

		2° Lotto di Completamento della Palestra I	Polifunzionale										
Num	Art. di				DIMENSIONI			DIMENSIONI				IM	PORTI
Ord.	Elenco	Descrizione Lavori	Unità di Misura	Parti Uguali	lung. (m)	larg. (m)	H (m)	Quantità	Prezzo Unitario	TOTALE			
3	PB.0003	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante modello Disano Proiettore 1584 Agadir, senza frangiluce, JM-TS 150 excellence o similare da destinare per il marciapiede dell'ingresso. - La Fornitura sarà comprensiva di: CORPO: In alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento.RIFLETTORE: Asimmetrico, in alluminio martellato 99.85,ossidato anodicamente spessore 2 micron brillantato. DIFFUSORE: Vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti.VERNICIATURA: In diverse fasi. La prima ad immersione in cataforesi epossidica nera,resistente alla corrosione e alle nebble saline.La seconda con fondo di stabilitzzazione ai raggi UV, per ultima finitura bugnata con vernice acrilica nera o argento sabbiato. PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. Attacco Rx7s.CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz con protezione termica. Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato a dinnesto rapido, isolamento in silicone con calza di vetro sezione 1.0 mm². Morsettiera 2P in nylon con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm². EQUIPAGGIAMENTO: Pressacavo in nylon fibra di vetro diam. 1/2. Piastra porta access in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529. In classe - La posa in opera del corpo illuminante comprende: Il trasporto, il sollevamento, il tiro in alto, il fissaggio nell'intradosso della copertura (secondo le indicazioni degli elaborati grafici) con relativo cablaggio elettrico col quadro elettrico sarà eseguita da manodopera specializzata. Nella posa in opera è compreso ogni onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. L'operatore eseguirà il lavoro in quota +3,00 dal pavimento utilizzando il trabatello mobile con ruote. N.B.:Il costo degli apprestamenti a noleggio necessari sia per il montaggio in condizioni di sicurezza che per proteggere il lavoratore da rischio infortunio verrà riconosciuto negli oneri di sicurezza.											
		sommano	cadauno					3,00	€ 283,65	€ 850,96			
4	PB.0004	Lavori di completamento del quadro elettrico, comprensivo di fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di n° 10 interrutori automatici magnetotermici differenziali modulari (EN 60898) della biticino o similari, n° 1 modulo differenziale da fissarsi a scatto all'interno del quadro elettrico esitente su guida DIN 35 all'interno e n° 20 morsetti. N.B.:Laddove la guida DIN 35 non dovesse essere sufficiente per il cablaggio degli interrutori è onere dell'impresa aggiudicataria provvedere all'acquisto di una nuova. I lavori sopracitati sono comprensivi di ogni onere e magistero per restituire il quadro elettrico perfettamente funzionante e conforme agli elaborati progettuali con particolare riferimento ai sezionamenti per il controllo dell'accensione dei corpi illuminanti. I magnetotermici oggetto di fornitura posa in opera e cablaggio all'interno del quadro elettrico esistente, hanno le seguenti caratteristiche attinte dal calcolo termo-elettrico del software della b-ticino: n°2 Btdin100 - magnetot 2P 10A 10kA cod. art. F82H/10 n°4 Btdin250 - magnetot 4P 16A 25kA cod. art. F84S/16 n°1 Btdin250 - magnetot 4P 4D 12,5kA cod. art. F84S/16 n°1 Btdin-250 - magnetot 4P 4D 12,5kA cod. art. F84S/40 n°1 Btdin-mod. dif. AC 4P 32A 30 mA 2 mod cod. art. G43/32AC/2 n°8 morsetti modello M10 n°8 morsetti modello M95 n°1 Mega MA125 - mod dif later 125A elettron cod. art. T7042/125 valutato a corpo											
		sommano	a corpo					1,00	€ 3.065,04	€ 3.065,04			

		2° Lotto di Completamento della Palestra Po		1					T T		
Num	Art. di				DIMEN	SIONI		IMPORTI Quantità		1	
Ord.	Elenco	Descrizione I avori	Unità di Misura	Parti Uguali	lung. (m)	larg. (m)	H (m)	Quantità	Prezzo Unitario		TOTALE
5	PB.0005	Lavori di fornitura e posa in opera a parete o a soffitto di canale forato porta cavi con coperchio di chiusura, in acciaio tipo Bocchiotti, verniciato grigio RAL 7032 di dimensioni 100x100 mm, o modello similare da intallare alla quota + 8.00 m dal piano terra necessario per il collegamento elettrico del quadro elettrico con i corpi illuminanti in ottemperanza alla normativa vigente sulla prenvenzione incendio. I lavori di fornitura e posa in opera saranno comprensivi di: - Canale forato porta cavi in acciaio sezione 100x100 mm con coperchio di chiusura - Raccordi speciali per derivazione piana a L - Raccordi speciali per derivazione piana a T - Raccordi speciali per derivazione piana a T - Raccordi speciali in salita a 90° - Staffe di sostegno del canale in acciaio con interasse massimo 1,5 m - Attacchi a soffitto a 3 ali - Tasselli,viti, dadi e rondelle in acciaio zincato a stima. La D.L. potrà in sede operativa richiedere all'impresa aggiudicataria le quantità effettivamente acquistate. Inoltre la D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, acquisire dalla Società Fornitrice del prodotto, sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità antincendio del materiale consegnato di volta in volta. N.B.: Il costo delle attrezzature a noleggio necessari sia per il montaggio in condizioni di sicurezza che per proteggere il lavoratore da rischio infortunio verrà riconosciuto negli oneri di sicurezza.									
		sommano n	าไ					300,00	€ 23,1	7 €	6.950,85
6	PB.0006	Fornitura e posa di conduttore unipolare di rame flessibile tipo N07V-K isolato in pvc, per energia e linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo forato in acciaio passa cavo e/o incassati sottotraccia, compresi tagli e sfridi ed esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere, sezione 1x2,5 mmq valutato a metro lineare									·
				3,00	115,01			345,02			
		sommano n	nl					345,02	€ 0,9	I€	313,51
7	PB.0007	Fornitura e posa di conduttore unipolare di rame flessibile tipo N07V-K isolato in pvc, per energia e linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo forato in acciaio passa cavo e/o incassati sottotraccia, compresi tagli e sfridi ed esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere, sezione 1x6 mmq valutato a metro lineare									
				3,00	47,28			141,83			
		sommano n	าไ					141,83	€ 1,8	2 €	257,51
8	PB.0008	Fornitura e posa di conduttore unipolare di rame flessibile tipo N07V-K isolato in pvc, per energia e linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo forato in acciaio passa cavo e/o incassati sottotraccia, compresi tagli e sfridi ed esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere, sezione 1x10 mmq valutato a metro lineare						,			- 1
				3,00	202,36			607,07			
		sommano n	nl					607,07	€ 3.1	3 €	1.929,59

		2° Lotto di Completamento della Palestra I	Polifunzionale								
Norma	Art. di				DIMEN	SIONI				IM	PORTI
Num Ord.	Elenco	Descrizione Lavori	Unità di Misura	Parti Uguali	lung. (m)	larg. (m)	H (m)	Quantità		ezzo itario	TOTALE
9	PB.0009	Scavo a sezione obbligata fino a m 0.50 di profondità dal piano campagna e per una larghezza non superiore a m 6,00, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; valutato a metro cubo									
		Area1 Area2			36,75 43,20	5,65 2,10	0,50 0,20	103,82 18,14			
		Area 6 sommano	mc		11,60 34,00	2,22 2,10	0,20 0,20	5,15 14,28 141,39	€	8,26	€ 1.167,35
10	D.0001.0003.0003	STRATO DI FONDAZIONE del marciapiede, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticita nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densita 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; valutato a metro cubo	·					141,07		0,20	
		Area1			36,75	5,65	0,40	83,06			
		Area2			43,20 11,60	2,10	0,40 0,40	36,29 10,30			
		Area 6			34,00	2,10	0,40	28,56			
11	PB.0010	Sommano Fornitura, trasporto e posa in opera di calcestruzzo fibrorinforzato caratterizzato da un dosaggio di Fibre (tipo Ruredil X Fiber 54 (Ruredil) pari a 1,5 kg/m3 e con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 durabile. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sul calcestruzzo. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice del prodotto, sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta. La superfice finita della pavimentazione dovrà presentarsi perfettamente regolare, senza avallamenti con idonea scabrezza, antiscivolo, secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore finito 15 cm; valutato a metro quadro						158,20	€	23,00	€ 3.638,04
		Area1 Area2			36,75 43,20 11.60	5,65 1,85 1,70		207,64 79,92 19.72			
		Area 6	ma		34,00	1,85		62,90 370,18	€	37,32	€ 13.815,53
12	PB.0011	Lavori di sistemazione orografica del lotto di proprietà comunale nei lati est e ovest della palestra, previa eliminazione di sterpaglie. Le aree interessate dalle lavorazioni sono individuate negli elaborati grafici come Area 3=200,20 mq, Area 4=108,65 mq, Area 5=122,40 mq, Area 7 =73 mq. I lavori saranno eseguiti da operatore specializzato che con l'utilizzo di pala gommata con retroescavatore dovrà creare adeguate pendenze con lo scopo di creare un adeguato convoglio naturale delle acque piovane. L'esecuzione dei lavori è da eseguiris i preferibilmente per strati non superiori a 40 cm. E' onere dell'impresa aggiudicataria eseguire la compattazione della terra di riporto con realizzazione longitudinale delle cunette per la raccolta delle acque oltre ogni onere e magistero per rendere l'opera rispondente all'elaborato grafico progettuale. Da valutarsi a corpo	·					370,18	•	31,32	£ 13.013,733
		sommano	a corpo					1,00	€	789,19	€ 789,19

		2° Lotto di Completamento della Palestra F	olifunzionale								
					DIMEN	SIONI		Quantità	IMPORTI		
Num Ord.	Art. di Elenco	Descrizione Lavori	Unità di Parti	Parti Uguali	lung. (m)	larg. (m)	H (m)				TOTALE
13	D.0013.0004.0016	INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane e curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per mc 1.00 di sabbia. Il costo degli apprestamenti a noleggio necessari per proteggere il lavoratore da rischio infortunio verrà riconosciuto negli oneri di sicurezza. Valutato a metro quadro									
		Parete Interna			36,45		2,75	100,24			
		Apertura ingresso atleti a dedurre			3,10		2,55	-7,91			
		Apertura servizio sportivo a dedurre			1,00		2,55	-2,55			
		sommano	DIMENSION DI	€ 1.410,35							
14	D.0013.0005.0005	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante. Il costo degli apprestamenti a noleggio necessari per proteggere il lavoratore da rischio infortunio verrà riconosciuto negli oneri di sicurezza. Valutato a metro quadro									
		Parete Interna			36.45		2 75	100.24			
		Apertura ingresso atleti a dedurre			, -						
		Apertura servizio sportivo a dedurre									
		sommano	mq					89,78	€	7,72	€ 693,23
15	PB.0012	Cordonata stradale di sezione piena cm 15x20 a superficie liscia in calcestruzzo vibrato allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, , compreso l'avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo e fondazione con sezione 33x40 cm così come riprodotto nelle tavole grafiche; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano altimetrici; valutato a metro lineare.									
		Area 1			14,45			14,45			
		Area 2 11,6+54,8			66,40			66,40			
		Area 6			34,00			- ,			<u> </u>
		sommano	ml					114,85	€	16,15	€ 1.854,60
16	PB.0013	Rimessa in quota di nº 15 pozzetti (da eseguire contestualmente alla realizzazione del marciapiede limitrofo adiaciente la palestra) posizionati nell'area del lotto fronte via Ballero in corrispondenza degli accessi principali e laterali della palestra e riposizionamento dei chiusini in ghisa e/o cls esistenti. Il livello di quota dei pozzetti al finito (comprenso la superficie di calpestio del chiusino) dovrà essere realizzato rispettando la pendenza del marciapiede così come riprodotto nell'elaborato grafico e secondo le indicazioni della direzione lavori compreso qualunque onere e magistero per eseguire il lavoro ad opera d'arte; valutato a corpo.									
			a corpo					1,00	€	705,10	€ 705,10