

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università

Investimento 1.2: Piano di estensione del tempo pieno e mense



COMUNE DI MEZZOJUSO

CITTÀ METROPOLITANA DI PALERMO

AVVISO PUBBLICO per la presentazione di proposte per la messa in sicurezza e/o realizzazione di mense scolastiche, da finanziare nell'ambito del PNNR, Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 1.2: “Piano di estensione del tempo pieno e mense”, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU

**PROGETTO ESECUTIVO PER LA RICONVERSIONE DELLO SPAZIO
NON UTILIZZATO ALL'INTERNO
DELL'EDIFICIO SCOLASTICO “GALILEO GALILEI”
UBICATO IN VIA PALERMO
DA DESTINARE A MENSA SCOLASTICA**

TAVOLA	ELABORATO	FIRMA
DC. 02	ANALISI DEI PREZZI	
CUP	H12B24004330006	
IL PROGETTISTA	Francesco LA SALA – Arch./Pian.	
RUP	Stanislao MINUTO - Architetto	

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
N.P. 03	Fornitura e collocazione di bobina a lancio di corrente per interruttore scatolato 230 V da assemblare all'interruttore generale compreso il cablaaggio elettrico e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte				
	A - Manodopera				
1	N.P. 04.01 Operaio comune	h	0,50	24,91	12,46
2	N.P. 04.03 Operaio qualificato	h	0,50	27,78	13,89
	TOTALE Manodopera				26,35
	B - Materiali e provviste				
3	N.P. 04.02 Bobina di apertura	cad	1,00	150,00	150,00
	TOTALE Materiali				150,00
	TOTALE				176,35
	Spese Generali (13,5000 %)				23,81
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				20,02
	Pers. (%)				
	SOMMANO				220,18
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				220,18
	Diconsi euro: duecentoventi,18				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
N.P. 04	Fornitura e collocazione di campana in bronzo completa di staffa per la collocazione a parete. Nel prezzo è incusa l'incidenza della linea di collegamento alla linea elettrica derivata dal quadro principale				
	A - Manodopera				
1	N.P. 05.03 Operaio comune	h	0,50	24,91	12,46
2	N.P. 05.02 Operaio qualificato	h	0,50	27,78	13,89
	TOTALE Manodopera				26,35
	B - Materiali e provviste				
3	N.P. 05.01 Campana di bronzo	cad	1,00	135,00	135,00
	TOTALE Materiali				135,00
	TOTALE				161,35
	Spese Generali (13,5000 %)				21,78
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				18,31
	Pers. (%)				
	SOMMANO				201,44
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				201,44
	Diconsi euro: duecentouno,44				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
N.P. 05	COLLETTORE IDRICO C+F FINO A 6+6 DERIVAZIONI - Fornitura e posa in P.EMA.068 opera di collettore idrico per acqua calda e fredda, in ottone, DN 3/4" completo di valvole di intercettazione a sfera con volantino a farfalla sui rami principali E PER RICIRCOLO SANITARIO e di derivazioni per tubi fino a DN18 pure dotate ciascuna di valvole di intecettazione. Complete dei necessari pezzi speciali (tappi, supporti per il fissaggio a parete ecc,) compresa la cassetta di contenimento dei collettori in plastica con coperchio bianco dotato di viti di fissaggio. Compresa manodopera, assistenze murarie e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Per collettore C+F fino a 6+6 attacchi derivati				
	A - Manodopera				
1	N.P. 05.02 Operaio comune	h	1,30	24,91	32,38
2	N.P. 05.01 Operaio qualificato	h	1,30	27,78	36,11
	TOTALE Manodopera				68,49
	B - Materiali e provviste				
3	N.P. 05.03 Collettore comprensivo di scatola di alloggiamento, valvole ingresso e uscita, valvola a sfera di chiusura	cad	1,00	300,00	300,00
	TOTALE Materiali				300,00
	TOTALE				368,49
	Spese Generali (13,5000 %)				49,75
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				41,82
	Pers. (%)				
	SOMMANO				460,06
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				460,06
	Diconsi euro: quattrocentosessanta,06				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
N.P. 06	COLLEGAMENTO TUBAZIONE ANTINCENDIO ALLA CLOLONNA P.EMA.200 ESISTENTE. Oneri, materiali e manodopera (comprese assistenze murarie) per il collegamento di una derivazione per cassetta antincendio da colonna /tubazione impianto dranti esistenti. Comprese aperture e chiusure di tracce, pezzi speciali per collegamento alla tubazione esistente, eventuali tagli, ecc. IL tutto a regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	N.P. 06.02 Operaio comune	h	3,00	24,91	74,73
2	N.P. 06.01 Operaio qualificato	h	3,00	27,78	83,34
	TOTALE Manodopera				158,07
	B - Materiali e provviste				
3	N.P. 06.04 Incidenza materiali edili	cad	1,00	35,00	35,00
4	N.P. 06.03 Incidenza raccordi e pezzi speciali	cad	1,00	50,00	50,00
	TOTALE Materiali				85,00
	TOTALE				243,07
	Spese Generali (13,0000 %)				31,60
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				27,47
	Pers. (%)				
	SOMMANO				302,14
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				302,14
	Diconsi euro: trecentodue,14				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
N.P. 07	Allaccio alla rete fognaria esistente				
	A - Manodopera				
1	N.P. 07.02 Operaio comune	h	3,00	24,91	74,73
2	N.P. 07.01 Operaio specializzato	h	3,00	29,94	89,82
	TOTALE Manodopera				164,55
	B - Materiali e provviste				
3	N.P. 07.04 Incidenza opere murarie	cad	1,00	50,00	50,00
4	N.P. 07.03 Incidenza raccordi	cad	1,00	100,00	100,00
	TOTALE Materiali				150,00
	TOTALE				314,55
	Spese Generali (13,0000 %)				40,89
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				35,54
	Pers. (%)				
	SOMMANO				390,98
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				390,98
	Diconsi euro: trecentonovanta,98				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
N.P. 08	Quadro elettrico vuoto 120 moduli: Centralino parete 120 moduli bianco porta trasparente				
	A - Manodopera				
1	N.P. 08.02 Operaio specializzato	h	0,10	29,94	2,99
	TOTALE Manodopera				2,99
	B - Materiali e provviste				
2	N.P. 08.01 Quadro elettrico	cad	1,00	735,00	735,00
	TOTALE Materiali				735,00
	TOTALE				737,99
	Spese Generali (13,0000 %)				95,94
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				83,39
	Pers. (%)				
	SOMMANO				917,32
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				917,32
	Diconsi euro: novecentodiciasette,32				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
N.P. 01	Estintore portatile in polvere, tipo omologato da kg 6 classe 34A 233BC				
	B - Materiali e provviste				
1	N.P. 01.01 Estintore da 6 kg	cad	1,00	67,00	67,00
	TOTALE Materiali				67,00
	TOTALE				67,00
	Spese Generali (13,0000 %)				8,71
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				7,57
	Pers. (%)				
	SOMMANO				83,28
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				83,28
	Diconsi euro: ottantatre,28				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
N.P. 10	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato				
	B - Materiali e provviste				
1	N.P. 10.01 Estintore Co2				
		cad	1,00	105,00	105,00
	TOTALE Materiali				105,00
	TOTALE				105,00
	Spese Generali (13,0000 %)				13,65
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				11,87
	Pers. (%)				
	SOMMANO				130,52
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				130,52
	Diconsi euro: centotrenta,52				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
N.P. 11	Sistema di sgancio di emergenza Fornitura e posa in opera di sistema di sgancio di emergenza a lancio di corrente comprensivo di: - n.1 pulsante di sgancio di emergenza ad azionamento automatico alla rottura del vetro della cassetta di IE_96 sicurezza, da parete o da incasso, composto da pulsante NO, cassa di contenimento, scritte di avviso in lingua italiana, in cassetta rossa con vetro frangibile da installare come indicato nelle tavole di progetto, il pulsante sarà dotato di spia luminosa indicate l'integrità del circuito di sgancio a lancio di corrente; - cavo multipolare con guaina tipo FG18OM16 2X1,5 per il cablaggio del pulsante di sgancio di emergenza tra il quadro fornitura e il punto di installazione del pulsante di sgancio di emergenza, da posare in canalizzazioni predisposte; Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte				
	A - Manodopera				
1	N.P. 11.01 operaio qualificato	h	1,00	27,78	27,78
	TOTALE Manodopera				27,78
	B - Materiali e provviste				
2	N.P. 11.02 pulsante di sgancio	cad	1,00	191,81	191,81
	TOTALE Materiali				191,81
	TOTALE				219,59
	Spese Generali (13,0000 %)				28,55
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				24,81
	Pers. (%)				
	SOMMANO				272,95
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				272,95
	Diconsi euro: duecentosettantadue,95				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
N.P. 02	Fornitura e posa di nuovo quadro elettrico sottocontatore a servizio dell'impianto elettrico. Il quadro sarà composto da - centralino IP 65 esterno da 8 moduli DIN - interruttore magnetotermico 160A 36kA 4P curva C - modulo differenziale tipo F 125A regolabile - falsipolo chiusura spazi vuoti - eventuale barra di terra E' compreso il cablaggio interno quadro, minuterie, collegamenti elettrici di qualsiasi natura, tubo passacavi, cavo e quanto altro necessario per fornire l'opera finita a regola d'arte, certificata e perfettamente funzionante.				
	A - Manodopera				
1	N.P. 03.03 Operaio comune	h	4,00	24,91	99,64
2	N.P. 03.02 Operaio specializzato	h	4,00	29,94	119,76
	TOTALE Manodopera				219,40
	B - Materiali e provviste				
3	N.P. 03.04 Installazione cassaforma	cad	1,00	60,00	60,00
4	N.P. 03.01 Magnetotermico	cad	1,00	600,00	600,00
	TOTALE Materiali				660,00
	TOTALE				879,40
	Spese Generali (13,5000 %)				118,72
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				99,81
	Pers. (%)				
	SOMMANO				1.097,93
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				1.097,93
	Diconsi euro: millenovantasette,93				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
N.P. 12	Fornitura e posa di un montascale o servoscala a piattaforma adatto per il superamento di scale a rampe rettilinee, a persone con ridotta o impedita capacità motoria su sedia a ruote, da installarsi all'interno dell'edificio e composto da unità motrice a bordo del veicolo, trazione con pignone e cremagliera, binario guida in estruso di alluminio costituito da una guida superiore con cremagliera e guida inferiore, veicolo con struttura portante in acciaio, verniciatura a polveri epossidiche con colori a richiesta, barre di sicurezza interbloccate su entrambi i lati di imbarco, piattaforma in profili di acciaio con piano di calpestio antiscivolo adibita per l'uso di persona in sedia a rotelle o con seduta su seggiolino richiudibile, bandelle mobili di raccordo ai piani con funzione di sicurezza in caso di urto contro ostacoli e/o pedoni, apertura e chiusura della piattaforma con il sistema manuale o automatico, apertura barre manuale o motorizzata, chiusura sincronizzata, pulsantiera di piano senza fili con trasmissione a radiofrequenza per ciascuna fermata, chiave di abilitazione per l'invio del veicolo e per la chiusura e apertura della piattaforma, comandi sul veicolo di salita/discesa, pulsante d'arresto in condizioni d'emergenza, sensore rampa e piattaforma, protezione delle batterie contro l'uso a basso voltaggio, dispositivo di sicurezza (segnale acustico) che assicura al veicolo di non rimanere fuori dalla stazione di carica, fondello sensibile di sicurezza posizionato sotto la piattaforma, sensori bi-direzionabili della rampa, sensori di sicurezza delle barre del passeggero, sensore di sovraccarico della piattaforma e delle rampe d'accesso, pulsante per l'arresto d'emergenza, blocco rampe e barre di sicurezza durante la corsa rampe e barre di sicurezza sorvegliate tramite uno speciale circuito di sicurezza collegato al quadro di comando.				
	A - Manodopera				
1	N.P. 12.02 Operacio qualificato	h	5,00	27,78	138,90
2	N.P. 12.03 Operaio comune	h	5,00	24,91	124,55
	TOTALE Manodopera				263,45
	B - Materiali e provviste				
3	N.P. 12.01 Installazione montascale	cad	1,00	6.000,00	6.000,00
	TOTALE Materiali				6.000,00
	TOTALE				6.263,45
	Spese Generali (13,0000 %)				814,25
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				707,77
	Pers. (%)				
	SOMMANO				7.785,47
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				7.785,47
	Diconsi euro: settemilasettecentoottantacinque,47				