UNIONE EUROPEA
AMBIENTE PER L'APPRENDIMENTO (FESR)

Fondi Strutturali Europei
Pon 2007/2013

MIUR

Programma Operativo
FESR Calabria 2007/2013

comune di SCALEA

provincia di cosenza/ regione calabria

PROGRAMMA OPERATIVO FESR
Ambiente per l'apprendimento
Asse II, Ob C - Qualità degli ambienti scolastici

PROGETTO DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO A NORMA DELLA SCUOLA MEDIA DI VIA FAZIO DEGLI UBERTI

commitente
dirigente scolastico dell'Istituto
Comprensivo "GREGORIO CALOPRESE"
R.U.P.: prof.ssa FILOMENA D'AMANTE

coll. R.U.P.: arch. GIAMPIETRO D'ALESSANDRO
tecnico Comune di Scalea

via Fazio degli Uberti
SCALEA (CS)

progettista
ing. GIANFRANCO CRUDO

via G. Petrellis, 29
BELVEDERE M.MO (CS)

collaboratori
arch. SILVIA LOPEZ SPINELLI
ing. SIMONE DE SANTO
geom. RAFFAELE TRIBUZIO

ANALISI NUOVI PREZZI

tavola	scala	aggiornamento	data
PE 2.2		progetto definitivo	gennaio 2013
		progetto esecutivo	
		NAS / LAV / 466 / PE.13	

GEOSTRU
Studio ass.to d'Ingegneria
Belvedere M.mo via G.Petrellis - tel. 0985-849109
e-mail: info@geo-stru.it

questo disegno è proprietà della GEOSTRU e non può essere copiato, ridotto, mostrato a terzi senza ns. autorizzazione.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 N.P.001.a	Smontaggio e ri-montaggio di impianto fotovoltaico esistente sul tetto del fabbricato eseguito con manodopera specializzata, incluso: 1. smantellamento sia della parte meccanica che di quella elettrica ed in particolare: - moduli fotovoltaici - carpenteria di ancoraggio tra modulo e moduli - struttura portante dei moduli - carpenteria di ancoraggio tra struttura portante dei moduli ed ancoraggi su tetto esistente - scollegamento dei connettori di stringa - scollegamento dei quadri di campo in CC - scollegamento dei quadri di rete in AC - scollegamento inverter - ogni parte relativa all'impianto fotovoltaico necessaria alla buona riuscita del montaggio del nuovo manto di copertura - stoccaggio in locali indicati dalla D.L. del materiale smontato 2. Ri-montaggio dell'impianto fotovoltaico incluso il ripristino della parte meccanica sul nuovo manto di copertura e di tutti i cablaggi elettrici: - ripristino della struttura in carpenteria portante dei moduli - utilizzo di guaine e siliconi speciali per evitare l'infiltrazione di acqua piovana ed altro - montaggio dei moduli fotovoltaici e relativo cablaggio delle stringhe così come da progetto originale - collegamento delle stringhe ai relativi inverter - cablaggio dei quadri elettrici in CC - cablaggio dei quadri elettrici in AC - messa in funzione dell'impianto con relativa verifica di funzionamento. Compreso la sostituzione di tutto il materiale eventualmente danneggiato nelle operazioni di smontaggio ed, inoltre, tutto il materiale occorrente per l'adeguamento della parte elettrica alle norme attuali, quanto necessario per adeguare il montaggio della struttura portante alla nuova copertura onde evitare infiltrazioni dovute ad agenti atmosferici. **E L E M E N T I:**				
	(L) Smontaggio impianto tecnologico ed accantonamento corpo	1,000	2´400,00	2´400,00	
	(L) Ri-montaggio impianto tecnologico compreso sostituzione materiale inutilizzabile corpo	1,000	3´500,00	3´500,00	
	(L) Adeguamenti della struttura alla nuova copertura corpo	1,000	1´400,00	1´400,00	
	(L) Accorgimenti per evitare infiltrazioni dovute ad agenti atmosferici corpo	1,000	675,00	675,00	
	Sommano euro			7´975,00	
	Spese Generali 14% euro			1´116,50	
	Sommano euro			9´091,50	
	Utili Impresa 10% euro			909,15	
	T O T A L E euro / a corpo			10´000,65	
Nr. 2 N.P.002.a	Impianto di automazione degli ingressi pedonali e carrabili mediante la fornitura e montaggio di idoneo motoriduttore con apparecchiatura elettronica incorporata per il cancello carrabile, di serrature elettriche per i cancelli pedonali, di impianto videocitofonico su entrambi gli accessi , compreso la realizzazione delle linee elettriche e di comunicazione e quanto altro occorre per dare l'impianto perfettamente funzionante ed a regola d'arte. **E L E M E N T I:**				
	(E) [L.11.010.070.b] Motore elettromeccanico autobloccante per cancelli scorrevol ... cad	1,000	955,91	955,91	
	(E) [L.11.010.080.a] Cremagliera in acciaio, del tipo a saldare, per cancelli sco ... m	5,000	26,03	130,15	
	(E) [L.11.080.010.b] Lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in polica ... cad	1,000	46,47	46,47	
	(E) [L.11.070.010.a] Fotocellula a luce infrarossa modulata, a 2 relé con un cont ... cad	2,000	73,97	147,94	
	(E) [L.11.060.070.b] Colonnina in acciaio zincato, a doppio alloggiamento per chi ... cad	3,000	69,00	207,00	
	(E) [L.11.060.020.b] Chiave elettrica, a 2 posizioni con ritorno automatico in cu ... cad	1,000	30,09	30,09	
	(E) [L.11.050.010.c] Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile, ... cad	1,000	222,29	222,29	
	(E) [L.11.080.020.a] Minitrasmettitore quarzato omologato Miniostero PP.TT., 4 ca ... cad	1,000	41,82	41,82	
	(E) [L.11.060.050.a] Pulsantiera da incasso, a 2 pulsanti, apre-chiude, portata d ... cad	1,000	51,69	51,69	
	(L) Serrature elettriche per cancello pedonale cad	2,000	55,00	110,00	
	(E) [L.07.040.010.b] Posto di ripresa TVCC, per impianto videocitofonico costitui ... cad	2,000	961,76	1´923,52	
	(E) [L.07.050.010.a] Derivato videocitofonico interno da tavolo con monitor b/n 8 ... cad	1,000	431,91	431,91	
	(E) [L.07.070.010.a] Alimentatore da parete 220 V, per videocitofonia con massimo ... cad	1,000	101,56	101,56	
	(L) Linee elettriche di alimentazione e comando dal punto di derivazione fino ai cancelli compreso materiali, canaline, scavi, ripristini corpo	2,000	555,00	1´110,00	
	(L) Lavori di sistemazione meccanica dei 3 cancelli esistenti compreso il materiale necessario corpo	1,000	800,00	800,00	
	A R I P O R T A R E			6´310,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O			6´310,35	
	Sommano euro			6´310,35	
	Spese Generali 14% euro			883,45	
	Sommano euro			7´193,80	
	Utili Impresa 10% euro			719,38	
	T O T A L E euro /			7´913,18	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 3 L.07.040.010 .b	Posto di ripresa TVCC, per impianto videocitofonico costituito da telecamera con sensore CCD 1/3" b/n, completa di supporto con snodo, alementazione 220 V-50 Hz per esterni, con custodia e tettuccio parasole per esterni, con custodia e tettuccio parasole euro / cad			961,76	
Nr. 4 L.07.050.010 .a	Derivato videocitofonico interno da tavolo con monitor b/n 8" a viva voce con involucro in ABS, compreso adattatore video euro / cad			431,91	
Nr. 5 L.07.070.010 .a	Alimentatore da parete 220 V, per videocitofonia con massimo 4 derivati con massimo 4 derivati euro / cad			101,56	
Nr. 6 L.11.010.070 .b	Motore elettromeccanico autobloccante per cancelli scorrevoli, in cassa metallica IP 44, completo di protezion termica, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale e due finecorsa meccanici. Per cancelli del peso fino a 1.300 kg, spinta massima 840 N, velocità 10,5 m/min, potenza 370 W, alimentazione 230 Vca monofase. Compreso faretto ad incasso con attacco per lampade alogene a bassa tensione, corpo in acciaio verniciato, alimentato a 12 V, dispositivo antischiacciamento con inversione di marcia e quanto altro occorre per dare il tutto finito a regola d'arte. euro / cad			955,91	
Nr. 7 L.11.010.080 .a	Cremagliera in acciaio, del tipo a saldare, per cancelli scorrevoli modulo 4, in barre da 2 m modulo 4, in barre da 2 m euro / m			26,03	
Nr. 8 L.11.050.010 .c	Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile, apparecchio ad incasso con corpo in fusione di alluminio, riflettore in alluminio satinato, anello esterno fisso in policarbonato verniciato, ad alto rendimento per un ampio fascio di luce, diametro esterno 200 mm per lampade a vapori di sodio euro / cad			222,29	
Nr. 9 L.11.060.020 .b	Chiave elettrica, a 2 posizioni con ritorno automatico in custodia IP 54 da incasso in custodia IP 54 da incasso euro / cad			30,09	
Nr. 10 L.11.060.050 .a	Pulsantiera da incasso, a 2 pulsanti, apre-chiude, portata dei contatti 10 A-250 Vca, in custodia plastica IP 55 euro / cad			51,69	
Nr. 11 L.11.060.070 .b	Colonnina in acciaio zincato, a doppio alloggiamento per chiave elettrica e/o fotocellula, completa di piastra di base con zanche, profilato di altezza 1 m spessore 2 mm a sezione ovale, 50x80 mm a sezione ovale, 50x80 mm euro / cad			69,00	
Nr. 12 L.11.070.010 .a	Fotocellula a luce infrarossa modulata, a 2 relé con un contatto di scambio portata 1 A-bobina 24 Vca, da collegarsi alla centrale di comando, alimentazione 25 Vca, in custodia con grado di protezione IP 55 portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da parete portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da parete euro / cad			73,97	
Nr. 13 L.11.080.010 .b	Lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo, diametro 120 mm sorgente 25 W alimentazione 230 Vca, con segnalazione acustica intermittente sorgente 25 W, alimentazione 230 Vca, con segnalazione acustica intermittente euro / cad			46,47	
Nr. 14 L.11.080.020 .a	Minitrasmettitore quarzato omologato Miniostero PP.TT., 4 canali di trasmissione, 2 led per segnalazione invio comando ed esaurimento batterie, completo di custodia Minitrasmettitore quarzato omologato Ministero PP.TT., 4 canali di trasmissione, 2 led per segnalazione invio comando ed esaurimento batterie, completo di custodia euro / cad			41,82	
	Belvedere Marittimo, gennaio 2014 **Il Tecnico** ---------- ---------- ---------- ---------- ----------				
	A R I P O R T A R E				