



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



MIUR

AMBIENTI PER L' APPRENDIMENTO (FESR)

PROVINCIA REGIONALE DI RAGUSA

Il Progettista
Ing. Michele Cannizzaro
Dot. Ing. Cannizzaro
CANNIZZARO
MICHELE
n. 3142

ASSE II "Qualità degli ambienti Scolastici"
Obiettivo C - "Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti" dell' I.T.S. "G. Carducci" di Comiso.

Il R.U.P.
Dott.ssa Caterina Giudice
Krista

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

Analisi dei prezzi

Prg	Dis	Data	Scala	Elaborato
MC	AN			
Ctr	Ch E	File	R.04	
MC	MC	IstitutoCarducci_Comiso_R04		

Tutti i diritti riservati. La riproduzione di questo elaborato deve essere autorizzata per iscritto dall' Ing. Michele Cannizzaro.

ASSE II "Qualità degli ambienti scolastici"

Obiettivo C - "Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti"

ANALISI PREZZI

NUM. ART	CODICE	DESCRIZIONE	U.M	Prezzo Unitario
MANODOPERA				
1	M.01	Operaio specializzato	h	€ 25,30
2	M.02	Operaio qualificato	h	€ 23,53
3	M.03	Operaio comune	h	€ 21,21
MATERIALI				
4	Ma.01	Sabbia	mc	€ 6,89
NOLI				
5	No.01	Decespugliatore a spalla con disco rotante o filo di nylon	h	€ 3,00
6	No.02	Autocarro 3 assi da 28 t con gru a braccio fino a 22 m	h	€ 60,00
PREZZI ELEMENTARI				
7	el.001	Resina acrilica idrosolubile tipo "Durflex 200 sp cushion"	kg	€ 4,00
8	el.002	Coppia protezione antinfortunistica pallavolo	cad.	€ 199,00
9	el.003	Coppia di pali per pallavolo, e tappi	cad.	€ 214,00
10	el.004	Rete pallavolo volley da gara completa di antenne e tasche a norma FIPAV	cad.	€ 128,00
11	el.005	Coppia protezione antinfortunistica in PVC imbottita per monotubolare basket	cad.	€ 215,00
12	el.006	Coppia impianto basket monotubolare, a sezione quadrata mm. 150x150, realizzato in acciaio zincato, con tabelloni in bilaminato, cerchi e retine e bicchieri di supporto	cad.	€ 1.499,00
13	el.007	Vernice base acqua tipo "durflex" campi in resina	kg	€ 18,50
14	el.008	Manto in erba sintetica	mq	€ 9,00
15	el.009	Nastro di giunzione	mq	€ 1,82
16	el.010	Coppia porte calcetto regolamentari omologabili. Larghezza mt 3, Altezza mt 2, profondità superiore cm 80, profondità inferiore cm 100, palo diametro mm 80,	cad.	€ 489,00
17	el.011	Rete in polietilene per porta calcetto regolamentare metri 3x2, filo diametro mm.2,5. Maglia quadra cm 10x10, colore bianco	cad.	€ 25,00
18	el.012	Coppia di tubolari a sezione quadra cm 8x8 per impianto tennis da esterno. Altezza pali cm 145, altezza bussole cm 36. Completo di manopola tendirete con sistema a scatto interno, cremagliera in ottone, bussole da interrare ed asta verticale con gancio per blocco rete. Verniciatura bicomponente per esterno colore verde.	cad.	€ 199,00

ASSE II "Qualità degli ambienti scolastici"

Obiettivo C - "Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti"

ANALISI PREZZI

19	el.013	Rete tennis regolamentare filo mm.4 , con maglia mm.45 sagonale, in polipropilene H.T, nastro superiore in cotone mm.55 e cavo di acciaio ricoperto mm.5	cad.	€ 111,00
20	el.019	Recinzione per campo da calcio/tennis dim. 18x38 m composta da n.44 pannelli maglia 55x200 mm H= 1930 x L= 2500 mm, filo 5+5 mm, zincata e verniciata colore RAL 6005 verde muschio; n.35 pali 60x60x1,5 mm H= 2300 mm, zincata e verniciata colore RAL 6005 verde muschio; n.14 pali 60x120x3 mm H= 7000 mm, zincata e verniciata colore RAL 6005 verde muschio, con fissaggio per pannelli e rete para-palloni; n.1 cancello pedonale di ingresso dim. H= 2000 x L= 1400 mm; rete para-palloni in cordino maglia 130x130 mm H= 4000 mm, con accessori per il fissaggio; piastre di ancoraggio dim. 180x240x sp.18 mm.	cad.	€ 8.950,00
21	el.020	Modulo fotovoltaico in silicio policristallino da 250 wp di potenza nominale composto da: - Struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, costituiti da celle fotovoltaiche e vetro anti-riflesso per ridurre al massimo il riverbero. Avente potenza nominale : 250 Wp, Tolleranza : +5 Wp, NOCT 46 °C. Tensione massima di sistema: 1000 V. Tensione a circuito aperto Uoc (V) in STC: da 37 a 38,4 V. Tensione Nominale Umpp (V) in STC: da 30 V a 32V. Corrente Nominale Imp (A) in STC: da 8 a 8,5 A Corrente di corto circuito Isc (A) in STC: da 8,7 a 9 A. Tolleranza sulla potenza di picco (solo positiva): 0/+5 Wp. Telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m2. Scatola di giunzione IP 65 completa di cavo e connettori multicontact MCType. Coefficiente di temperatura di Pmpp (%/°C): - 0,48. Efficienza del modulo: ≥ 15%. Certificazione: CE, IEC 61215, IEC 61730. Dimensioni 1639x983x40 mm. 25 anni di garanzia sulla potenza: ≤ 20% in 25 anni ≤ 10% in 12 anni e 10 anni sul prodotto. Sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici posti su superfici piane completo di puntello triangolare a 25° profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria e zavorra in cls.	cad.	€ 246,50
22	el.021	Gruppo di conversione trifase (Inverter) 10 kW composto avente le seguenti caratteristiche: range di tensione FV, MPPT (Umpp): 320-800V; tensione nominale CA (Uca, nom): 230V/ 400V - 160V/280V; tensione di ingresso min. / Tensione di ingresso di avviamento 150V/188V; corrente di ingresso max. ingresso A / ingresso B 22A/1A; Frequenza nominale CA (fca, nom): 50Hz, Grado di protezione: IP65, dimensioni 665x690x265, Display integrato, Grado di efficienza europea 97,7%, Tensione massima CC 1000V , Potenza Nominale CA 10.000, monitoraggio della dispersione di terra, protezione contro l'inversione di polarità, monitoraggio per correnti di guasto sensibile a tutte le correnti, dispositivo di separazione CC.	cad.	€ 5.650,00

ASSE II "Qualità degli ambienti scolastici"

Obiettivo C - "Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti"

ANALISI PREZZI

22	el.021	Gruppo di conversione trifase (Inverter) 10 kW composto avente le seguenti caratteristiche: range di tensione FV, MPPT (U _{mp}): 320-800V; tensione nominale CA (U _{ca} , nom): 230V/ 400V - 160V/280V; tensione di ingresso min. / Tensione di ingresso di avviamento 150V/188V; corrente di ingresso max. ingresso A / ingresso B 22A/1A; Frequenza nominale CA (f _{ca} , nom): 50Hz, Grado di protezione: IP65, dimensioni 665x690x265, Display integrato, Grado di efficienza europea 97,7%, Tensione massima CC 1000V , Potenza Nominale CA 10.000, monitoraggio della dispersione di terra, protezione contro l'inversione di polarità, monitoraggio per correnti di guasto sensibile a tutte le correnti, dispositivo di separazione CC.		
23	el.022	Quadro elettrico uscita inverter composto da: Centralino Mistral 65 porta trasparente 36M 2F; Protezione sovratensione tipo 2, 3P+N I _{max} 40kA 275V; n.2 Interruttori magnetotermici 6000A - 10kA, 4P, C25; Interruttore magnetotermico 10kA, 4P, C50; Blocco differenziale, 4P, A,63A,0,3A; Portafusibili 3P+N, 32A, modulari compresi di fusibili.	cad.	€ 5.650,00
24	el.023	Quadro di interfaccia trifase 20 KW cablato grado di protezione IP66, isolamento in classe II, grado di resistenza agli urti IK10, protezione contro agenti chimici ed atmosferici (raggi UV, acqua, soluzioni saline etc...) composto da: n°1 - Bobbina di sgancio 12-60V CA CC; n°1 - Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari; n°1 - Portafusibili S 1P+N, 32A - Modulari; n°4 - Fusibile gG 10,3x38, 05A, 500V CA; n°1 - Fusibile aM 10,3x38, 4A, 500V CA; n°1 - Interr. magnet. 10kA, 4P, C50; n°1 - relè interfaccia CEI 0-21; n°1 - modulo buffer ad ultracondensatori 24Vcc-3A 1kWs; n°1 - Contattori 690V ac - In 70A - U _c min/max 20-60 Vcc, con relativi blocchi per contatti ausiliari; n°1 - Alimentatore Ingresso 90-132 Vca 186-264 Vca 210-370 Vcc, Uscita 22,5..28,5 Vcc 5A; n°1 - Quadro IP 66 dimensioni 840x1005x360 mm, completo di montanti piastre pannelli, ecc.	cad.	€ 1.100,00
25	el.024	Quadro di campo c.c., una stringa 16 A 1000 V, per protezione e sezionamento stringhe, costituito da: n°1 - centralino da parete 12 moduli, con porta trasparente dimensioni 275x220x140, con pressacavi e dadi a passo metrico IP 65; n°1 - interruttore modulare magnetotermico 800 V Dc, 16 A; n°1 - scaricatore di sovratensione per fotovoltaico Tipo 2, 40 kA 1000 V cc.	cad.	€ 3.350,00
			cad.	€ 377,50

ASSE II "Qualità degli ambienti scolastici"

Obiettivo C - "Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti"

ANALISI PREZZI

26	el.025	Quadro elettrico (generale fotovoltaico) lato a.c. composto da: N° 1 - centralino con porta trasparente, 24 M ip 65; N° 1 - portafusibili 3P+N, 32A - Modulari inclusi fusibili; N° 1 - protezione Sovratensione Tipo 2, 3P+N I _{max} 40kA 275V; N° 1 - Interr. magnet. 10kA, 4P, C50; N° 1 - Bobina di sgancio 110-415V CA/110-250V CC; N° 1 - blocco differenziale 4P,AC,63A,0,3A	cad.	€ 1.000,00
27	el.026	Sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici posti su superfici piane realizzato con zavorre in calcestruzzo del peso di Kg. 20 più rinforzi terminali di Kg 47 inclinati di 20° e sagomati per il montaggio delle graffe centrali e terminali su cui collegare i pannelli, completi di viti per graffe zincate, rondelle, morsetto medio, morsetto terminale e calotta terminale.	cad.	€ 45,20
28	el.027	Tubazioni per posa cavi in PVC, canalizzazioni, cassette di derivazione in PVC secondo normativa vigente, collarini, staffature, tassellature, accessori vari	m	€ 3,00
29	el.028	Cavi elettrici di collegamento, connettori terminali, cappucci di collegamento, nastri, etichettature, etc	m	€ 1,25
30	el.029	Cavo multipolare di rame rosso con guaina isolante Butilica, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ - Tipo FG7OR sez. 4x16 mm ²	m	€ 5,03
31	el.030	Cavo unipolare di rame rosso con guaina isolante Butilica, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ - Tipo FG7OR sez. 1x16 mm ²	m	€ 1,25
32	el.031	Cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. Tensione di utilizzo: U _o /U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: U _o /U 1,8/3,0 kV AC. Temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. Temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. Temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. Tensione di prova: 8 kV	m	€ 0,82
33	el.032	Pozzetto in polipropilene con e senza fondo, delle dimensioni di 40x40x40 cm.	cad.	€ 51,40
34	el.033	Coperchio pedonabile per pozzetto in polipropilene, completo di telaio, delle dimensioni di 40x40 cm	cad.	€ 41,27

ASSE II "Qualità degli ambienti scolastici"

Obiettivo C - "Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti"

ANALISI PREZZI

NUM. ART	ANALISI	DESCRIZIONE			
1	Zed.001	Fornitura trasporto e posa in opera di pavimentazione sportiva outdoor ottenuta formando un rivestimento a spessore mediante colata in opera di resine acriliche idrosolubili tipo "Durflex 200 sp" opportunamente modificate, impermeabile e antisdrucciolevole, caratterizzato da una buona elasticità, da un'ottima resistenza all'usura, agli agenti atmosferici ed ai raggi U.V., stesura manuale a più riprese incrociate, impiegando kg. 3,00 di resina al metro quadro, con pigmentazione standard rosso o colore a scelta della D.L. e quanto altro occorre a dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M	QUANT.	PREZZO	IMPORTO
M.01	MANODOPERA Operaio specializzato	h	0,10	€ 25,30	€ 2,53
M.03	Operaio comune	h	0,10	€ 21,21	€ 2,12
	Totale parziale				€ 4,65
el.001	MATERIALE A PIE' D'OPERA Resina acrilica idrosolubile tipo "Durflex 200 sp"	kg	3,00	€ 4,00	€ 12,00
	Totale parziale				€ 12,00
	Prezzo per analisi				€ 16,65
	Spese generali		13,64%		€ 2,27
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 1,89
	Sommano				€ 20,81
	Prezzo d'applicazione al	cad			€ 21,00

ASSE II "Qualità degli ambienti scolastici"

Obiettivo C - "Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti"

ANALISI PREZZI

NUM. ART	ANALISI	DESCRIZIONE			
2	Zed.002	Fornitura trasporto e posa in opera di impianto pallavolo da interrare, monotubolare, in acciaio elettrozincato. Completo di tendirete con sistema antiscatto. Altezza palo mt 2,80 diametro esterno mm 50, completo di bicchieri portapali interrati e tappi di chiusura, compreso altresì l'apposito sistema a scorrimento per tendirrete, rete pallavolo volley da gara completa di antenne e tasche a norma FIPAV e quanto altro occorre a dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M	QUANT.	PREZZO	IMPORTO
M.02	MANODOPERA Operaio qualificato	h	1,00	€ 23,53	€ 23,53
M.03	Operaio comune	h	1,00	€ 21,21	€ 21,21
	Totale parziale				€ 44,74
	MATERIALE A PIE' D'OPERA				
el.002	Coppia protezione antinfortunistica pallavolo	cad	1,00	€ 199,00	€ 199,00
el.003	Coppia di pali per pallavolo, e tappi	cad	1,00	€ 214,00	€ 214,00
el.004	Rete pallavolo volley da gara completa di antenne e tasche a norma FIPAV	cad	1,00	€ 128,00	€ 128,00
	Totale parziale				€ 541,00
	Prezzo per analisi				€ 585,74
	Spese generali		13,64%		€ 79,89
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 66,56
	Sommano				€ 732,20
	Prezzo d'applicazione al	cad			€ 732,00

ASSE II "Qualità degli ambienti scolastici"

Obiettivo C - "Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti"

ANALISI PREZZI

NUM. ART	ANALISI	DESCRIZIONE
3	Zed.003	Fornitura trasporto e posa in opera di impianto basket monotubolare (coppia di canestri), a sezione quadrata mm. 150x150, realizzato in acciaio zincato, sbalzo cm 225, corredato di tabelloni in bilaminato, cerchi e retine, bicchieri di supporto in acciaio interrati, protezione antinfortunistica in PVC imbottita e quanto altro occorre a dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M	QUANT.	PREZZO	IMPORTO
M.02	MANODOPERA Operaio qualificato	h	1,00	€ 23,53	€ 23,53
M.03	Operaio comune	h	1,00	€ 21,21	€ 21,21
	Totale parziale				€ 44,74
el.005	MATERIALE A PIE' D'OPERA Coppia protezione antinfortunistica in PVC imbottita per monotubolare basket	cad	1,00	€ 215,00	€ 215,00
el.006	Coppia impianto basket monotubolare, a sezione quadrata mm. 150x150, realizzato in acciaio zincato, con tabelloni in bilaminato, cerchi e retine e bicchieri di supporto	cad	1,00	€ 1.499,00	€ 1.499,00
	Totale parziale				€ 1.714,00
	Prezzo per analisi				€ 1.758,74
	Spese generali		13,64%		€ 239,89
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 199,86
	Somma				€ 2.198,50
	Prezzo d'applicazione al	cad			€ 2.200,00

ASSE II "Qualità degli ambienti scolastici"

Obiettivo C - "Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti"

ANALISI PREZZI

NUM. ART	ANALISI	DESCRIZIONE			
4	Zed.004	Tracciatura campo in resina con vernice base acqua tipo "durflex" e quanto altro occorre a dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte..			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M	QUANT.	PREZZO	IMPORTO
M.02	MANODOPERA Operaio qualificato	h	0,08	€ 23,53	€ 1,88
M.03	Operaio comune	h	0,08	€ 21,21	€ 1,70
	Totale parziale				€ 3,58
el.007	MATERIALE A PIE' D'OPERA Vernice base acqua tipo "durflex" campi in resina	kg	0,25	€ 18,50	€ 4,63
	Totale parziale				€ 4,63
	Prezzo per analisi				€ 8,20
	Spese generali		13,64%		€ 1,12
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 0,93
	Sommano				€ 10,26
	Prezzo d'applicazione al	m			€ 10,20

ASSE II "Qualità degli ambienti scolastici"

Obiettivo C - "Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti"

ANALISI PREZZI

NUM. ART	ANALISI	DESCRIZIONE
5	Zed.005	Fornitura e posa in opera di manto erboso sintetico per campo polivalente calcetto/tennis, compreso di segnature regolamentari e nastro di incollaggio teli e intasamento con sabbia e quanto altro occorre a dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte..

CODICE	DESCRIZIONE	U.M	QUANT.	PREZZO	IMPORTO
	MANODOPERA				
M.01	Operaio specializzato	h	0,28	€ 25,30	€ 7,08
M.03	Operaio comune	h	0,28	€ 21,21	€ 5,94
	Totale parziale				€ 13,02
	MATERIALE A PIE' D'OPERA				
eI.008	Manto in erba sintetica	mq	1,00	€ 9,00	€ 9,00
eI.009	Nastro di giunzione	mq	0,15	€ 1,82	€ 0,27
Ma.01	Sabbia	mc	0,01	€ 6,89	€ 0,07
	Totale parziale				€ 9,34
	Prezzo per analisi				€ 22,36
	Spese generali		13,64%		€ 3,05
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 2,54
	Sommano				€ 27,96
	Prezzo d'applicazione al	mq			€ 28,00

ASSE II "Qualità degli ambienti scolastici"

Obiettivo C - "Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti"

ANALISI PREZZI

NUM. ART	ANALISI	DESCRIZIONE
6	Zed.006	Fornitura trasporto e posa in opera coppia porte calcetto regolamentari omologabili. Larghezza mt 3, altezza mt 2, profondità superiore cm 80, profondità inferiore cm 100, palo diametro mm 80, come da vigente regolamento. Verniciate colore bianco, smontabili. Complete di asta posteriore sulla traversa e sui pali per fissare la rete, e rete in polietilene , filo diametro mm.2,5, maglia quadra cm 10x10, colore bianco e quanto altro occorre a dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M	QUANT.	PREZZO	IMPORTO
M.02	MANODOPERA Operaio qualificato	h	1,00	€ 23,53	€ 23,53
M.03	Operaio comune	h	1,00	€ 21,21	€ 21,21
	Totale parziale				€ 44,74
eI.010	MATERIALE A PIE' D'OPERA Coppia porte calcetto regolamentari omologabili. Larghezza mt 3, altezza mt 2, profondità superiore cm 80, profondità inferiore cm 100, palo diametro mm 80, etc.....				
eI.011	Rete in polietilene , filo diametro mm.2,5, maglia quadra cm 10x10	cad	1,00	€ 489,00	€ 489,00
	Totale parziale	cad	2,00	€ 25,00	€ 50,00
	Prezzo per analisi				€ 539,00
	Spese generali		13,64%		€ 79,62
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 66,34
	Sommano				€ 729,70
	Prezzo d'applicazione al	cad			€ 730,00

ASSE II "Qualità degli ambienti scolastici"

Obiettivo C - "Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti"

ANALISI PREZZI

NUM. ART	ANALISI	DESCRIZIONE				
7	Zed.007	Fornitura trasporto e posa in opera di coppia tubolari a sezione quadra cm 8x8 per campo da tennis per esterno, altezza pali cm 145, altezza bussole cm 36. Completo di manopola tendirete con sistema a scatto interno, cremagliera in ottone, bussole da interrare ed asta verticale con gancio per blocco rete e rete tennis regolamentare filo mm.4 , con maglia mm.45 esagonale, in polipropilene H.T, nastro superiore in cotone mm.55 e cavo di acciaio ricoperto mm.5 e quanto altro occorre a dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.				
CODICE	DESCRIZIONE	U.M	QUANT.	PREZZO	IMPORTO	
M.02	MANODOPERA Operaio qualificato	h	1,00	€ 23,53	€ 23,53	
M.03	Operaio comune	h	1,00	€ 21,21	€ 21,21	
	Totale parziale				€ 44,74	
el.012	MATERIALE A PIE' D'OPERA Coppia di tubolari a sezione quadra cm 8x8 per impianto tennis da esterno. Altezza pali cm 145, altezza bussole cm 36. Completo di manopola tendirete con sistema a scatto interno, cremagliera in ottone, bussole da interrare ed asta verticale con gancio per blocco rete. Verniciatura bicomponente per esterno colore verde.					
el.013	Rete tennis regolamentare filo mm.4 , con maglia mm.45 sagonale, in polipropilene H.T, nastro superiore in cotone mm.55 e cavo di acciaio ricoperto mm.5	cad	1,00	€ 199,00	€ 199,00	
	Totale parziale				€ 310,00	
	Prezzo per analisi				€ 354,74	
	Spese generali		13,64%		€ 48,39	
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 40,31	
	Sommano				€ 443,44	
	Prezzo d'applicazione al	cad			€ 443,50	

ASSE II "Qualità degli ambienti scolastici"

Obiettivo C - "Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti"

ANALISI PREZZI

NUM. ART	ANALISI	DESCRIZIONE
8	Zed.008	Decespugliamento di area invasa da erbe infestanti con l'utilizzo di decespugliatore a spalla a disco rotante o filo di nylon, compreso la raccolta la pulizia e il conferimento del materiale di risulta e quanto altro occorre a dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M	QUANT.	PREZZO	IMPORTO
M.03	MANODOPERA Operaio comune	h	0,02	€ 21,21	€ 0,42
	Totale parziale				€ 0,42
No.01	NOLI Decespugliatore a spalla con disco rotante o filo di nylon	h	0,01	€ 3,00	€ 0,03
	Totale parziale				€ 0,03
	Prezzo per analisi				€ 0,45
	Spese generali		13,64%		€ 0,06
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 0,05
	Sommano				€ 0,57
	Prezzo d'applicazione al	cad			€ 0,60

ASSE II "Qualità degli ambienti scolastici"

Obiettivo C - "Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti"

ANALISI PREZZI

NUM. ART	ANALISI	DESCRIZIONE			
9	Zed.009	Fornitura trasporto e posa in opera di recinzione per campo da calcio/tennis dim. 18x38 m composta da n.44 pannelli maglia 55x200 mm H= 1930 x L= 2500 mm, filo 5+5 mm, zincata e verniciata colore RAL 6005 verde muschio; n.35 pali 60x60x1,5 mm H= 2300 mm, zincata e verniciata colore RAL 6005 verde muschio; n.14 pali 60x120x3 mm H= 7000 mm, zincata e verniciata colore RAL 6005 verde muschio, con fissaggio per pannelli e rete para-palloni; n.1 cancello pedonale di ingresso dim. H= 2000 x L= 1400 mm; rete para-palloni in cordino maglia 130x130 mm H= 4000 mm, con accessori per il fissaggio; piastre di ancoraggio dim. 180x240x sp.18 mm., e quanto altro occorre a dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M	QUANT.	PREZZO	IMPORTO
M.02	MANODOPERA Operaio qualificato	h	24,00	€ 23,53	€ 564,72
M.03	Operaio comune	h	24,00	€ 21,21	€ 509,04
	Totale parziale				€ 1.073,76
eI.019	MATERIALE A PIE' D'OPERA Recinzione per campo da calcio/tennis dim. 18x38 m composta da n.44 pannelli maglia 55x200 mm H= 1930 x L= 2500 mm, filo 5+5 mm, zincata e verniciata colore RAL 6005 verde muschio; n.35 pali 60x60x1,5 mm H= 2300 mm, zincata e verniciata colore RAL 6005 verde muschio; n.14 pali 60x120x3 mm H= 7000 mm, zincata e verniciata colore RAL 6005 verde muschio, con fissaggio per pannelli e rete para-palloni; n.1 cancello pedonale di ingresso dim. H= 2000 x L= 1400 mm; rete para-palloni in cordino maglia 130x130 mm H= 4000 mm, con accessori per il fissaggio; piastre di ancoraggio dim. 180x240x sp.18 mm.	cad	1,00	€ 8.950,00	€ 8.950,00
	Totale parziale				€ 8.950,00
	Prezzo per analisi				€ 10.023,76
	Spese generali		13,64%		€ 1.367,24
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 1.139,10
	Sommano				€ 12.530,10
	Prezzo d'applicazione al	cad			€ 12.530,00

ASSE II "Qualità degli ambienti scolastici"

Obiettivo C - "Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti"

ANALISI PREZZI

NUM. ART	ANALISI	DESCRIZIONE				
10	Zed.010	Fornitura e posa in opera dei moduli fotovoltaici in silicio policristallino da 250 Wp e di tutti i relativi sistemi di fissaggio, per l'installazione su copertura piana dell' impianto da 20 KW in progetto, costituiti da: - Struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, costituiti da celle fotovoltaiche e vetro anti-riflesso per ridurre al massimo il riverbero. Avente potenza nominale : 250 Wp, Tolleranza : +5 Wp, NOCT 46 °C. Tensione massima di sistema: 1000 V. Tensione a circuito aperto Uoc (V) in STC: da 37 a 38,4 V. Tensione Nominale Umpp (V) in STC: da 30 V a 32V. Corrente Nominale Imp (A) in STC: da 8 a 8,5 A Corrente di corto circuito Isc (A) in STC: da 8,7 a 9 A. Tolleranza sulla potenza di picco (solo positiva): 0/+5 Wp. Telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m2. Scatola di giunzione IP 65 completa di cavo e connettori multicontact MCType. Coefficiente di temperatura di Pmpp (%/°C): -0,48. Efficienza del modulo: ≥ 15%. Certificazione: CE, IEC 61215, IEC 61730. Dimensioni 1639x983x40 mm. 25 anni di garanzia sulla potenza: ≤ 20% in 25 anni ≤ 10% in 12 anni e 10 anni sul prodotto. Sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici posti su superfici piane realizzato con zavorre in calcestruzzo del peso di Kg. 20 più rinforzi terminali di Kg 47 inclinati di 20° e sagomati per il montaggio delle graffe centrali e terminali su cui collegare i pannelli, completi di viti per graffe zincate, rondelle, morsetto medio, morsetto terminale e calotta terminale e quanto altro occorre a dare l'opera completa, certificata secondo normativa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
CODICE	DESCRIZIONE	U.M	QUANT.	PREZZO	IMPORTO	
	MANODOPERA					
M.01	Operaio specializzato	h	0,10	€ 25,30	€ 2,53	
M.02	Operaio qualificato	h	0,35	€ 23,53	€ 8,24	
M.03	Operaio comune	h	0,35	€ 21,21	€ 7,42	
	Totale parziale				€ 18,19	
	NOLI					
No.02	Autocarro 3 assi da 28 t	h	0,05	€ 60,00	€ 3,00	
	Totale parziale				€ 3,00	
	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
el.020	Modulo fotovoltaico in silicio policristallino da 250 wp di potenza nominale composto da: - Struttura in alluminio , viti e bulloneria e zavorra in cls.	cad	1,00	€ 246,50	€ 246,50	
el.026	Sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici posti	cad	1,00	€ 45,20	€ 45,20	
	Totale parziale				€ 291,70	
	Prezzo per analisi				€ 312,89	
	Spese generali		13,64%		€ 42,68	
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 35,56	
	Sommano				€ 391,12	
	Prezzo d'applicazione al	cad			€ 391,15	

ASSE II "Qualità degli ambienti scolastici"

Obiettivo C - "Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti"

ANALISI PREZZI

NUM. ART	ANALISI	DESCRIZIONE			
11	Zed.011	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (Inverter) 10 kW composto avente le seguenti caratteristiche: range di tensione FV, MPPT (U _{mp}): 320-800V; tensione nominale CA (U _{ca} , nom): 230V/ 400V - 160V/280V; tensione di ingresso min. / Tensione di ingresso di avviamento 150V/188V; corrente di ingresso max. ingresso A / ingresso B 22A/1A; Frequenza nominale CA (f _{ca} , nom): 50Hz, Grado di protezione: IP65, dimensioni 665x690x265, Display integrato, Grado di efficienza europea 97,7%, Tensione massima CC 1000V , Potenza Nominale CA 10.000, monitoraggio della dispersione di terra, protezione contro l'inversione di polarità, monitoraggio per correnti di guasto sensibile a tutte le correnti, dispositivo di separazione CC. e quanto altro occorre a dare l'opera completa, certificata secondo normativa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M	QUANT.	PREZZO	IMPORTO
M.01	MANODOPERA Operaio specializzato	h	1,00	€ 25,30	€ 25,30
M.02	Operaio qualificato	h	1,00	€ 23,53	€ 23,53
M.03	Operaio comune	h	1,00	€ 21,21	€ 21,21
	Totale parziale				€ 70,04
el.021	MATERIALE A PIE' D'OPERA Gruppo di conversione trifase (Inverter) 10 kW composto avente le seguenti caratteristiche: range di tensione FV, MPPT (U _{mp}): 320-800V; tensione nominale CA (U _{ca} , nom): 230V/ 400V - 160V/280V; tensione di ingresso min. / Tensione di ingresso di avviamento 150V/188V;	cad	1,00	€ 5.650,00	€ 5.650,00
	Totale parziale				€ 5.650,00
	Prezzo per analisi				€ 5.720,04
	Spese generali		13,64%		€ 780,21
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 650,03
	Sommano				€ 7.150,28
	Prezzo d'applicazione al	cad			€ 7.150,00

ASSE II "Qualità degli ambienti scolastici"

Obiettivo C - "Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti"

ANALISI PREZZI

NUM. ART	ANALISI	DESCRIZIONE			
12	Zed.012	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico uscita inverter composto da: Centralino Mistral 65 porta trasparente 36M 2F; Protezione sovratensione tipo 2, 3P+N I _{max} 40kA 275V; n.2 Interruttori magnetotermici 6000A - 10kA, 4P, C25; Interruttore magnetotermico 10kA, 4P, C50; Blocco differenziale, 4P, A,63A,0,3A; Portafusibili 3P+N, 32A, modulari compresi di fusibili e quanto altro occorre a dare l'opera completa, certificata secondo normativa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M	QUANT.	PREZZO	IMPORTO
M.01	MANODOPERA Operaio specializzato	h	0,50	€ 25,30	€ 12,65
M.02	Operaio qualificato	h	0,50	€ 23,53	€ 11,77
M.03	Operaio comune	h	0,50	€ 21,21	€ 10,61
	Totale parziale				€ 35,02
el.022	MATERIALE A PIE' D'OPERA Quadro elettrico uscita inverter composto da: Centralino Mistral 65 porta trasparente 36M 2F; Protezione sovratensione tipo 2, 3P+N I _{max} 40kA 275V; n.2 Interruttori magnetotermici 6000A - 10kA, 4P, C25; Interruttore magnetotermico 10kA, 4P, C50; Blocco differenziale, 4P, A,63A,0,3A; Portafusibili 3P+N, 32A, modulari compresi di fusibili.	cad	1,00	€ 1.100,00	€ 1.100,00
	Totale parziale				€ 1.100,00
	Prezzo per analisi				€ 1.135,02
	Spese generali		13,64%		€ 154,82
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 128,98
	Sommano				€ 1.418,82
	Prezzo d'applicazione al	cad			€ 1.419,00

ASSE II "Qualità degli ambienti scolastici"

Obiettivo C - "Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti"

ANALISI PREZZI

NUM. ART	ANALISI	DESCRIZIONE			
13	Zed.013	Fornitura e posa in opera di quadro di interfaccia trifase 20 KW cablato grado di protezione IP66, isolamento in classe II, grado di resistenza agli urti IK10, protezione contro agenti chimici ed atmosferici (raggi UV, acqua, soluzioni saline etc...) composto da: n°1 - Bobbina di sgancio 12-60V CA CC; n°1 - Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari; n°1 - Portafusibili S 1P+N, 32A - Modulari; n°4 - Fusibile gG 10,3x38, 05A, 500V CA; n°1 - Fusibile aM 10,3x38, 4A, 500V CA; n°1 - Interr. magnet. 10kA, 4P, C50; n°1 - relè interfaccia CEI 0-21; n°1 - modulo buffer ad ultracondensatori 24Vcc-3A 1kWs; n°1 - Contattori 690V ac - In 70A - Uc min/max 20-60 Vcc, con relativi blocchi per contatti ausiliari; n°1 - Alimentatore Ingresso 90-132 Vca 186-264 Vca 210-370 Vcc, Uscita 22,5..28,5 Vcc 5A; n°1 - Quadro IP 66 dimesioni 840x1005x360 mm, completo di montanti piastre pannelli, ecc. e quanto altro occorre a dare l'opera completa, certificata secondo normativa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M	QUANT.	PREZZO	IMPORTO
M.01	MANODOPERA Operaio specializzato	h	1,00	€ 25,30	€ 25,30
M.02	Operaio qualificato	h	1,00	€ 23,53	€ 23,53
M.03	Operaio comune	h	1,00	€ 21,21	€ 21,21
	Totale parziale				€ 70,04
el.023	MATERIALE A PIE' D'OPERA Quadro di interfaccia trifase 20 KW cablato grado di protezione IP66, isolamento in classe II, grado di resistenza agli urti IK10, protezione contro agenti chimici ed atmosferici (raggi UV, acqua, soluzioni saline etc...) composto da: IP 66 dimesioni 840x1005x360 mm, completo di montanti piastre pannelli, ecc.	cad	1,00	€ 3.350,00	€ 3.350,00
	Totale parziale				€ 3.350,00
	Prezzo per analisi				€ 3.420,04
	Spese generali		13,64%		€ 466,49
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 388,65
	Sommano				€ 4.275,19
	Prezzo d'applicazione al	cad			€ 4.275,00

ASSE II "Qualità degli ambienti scolastici"

Obiettivo C - "Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti"

ANALISI PREZZI

NUM. ART	ANALISI	DESCRIZIONE
14	Zed.014	Fornitura e posa in opera di quadro di campo c.c., una stringa 16 A 1000 V, per protezione e sezionamento stringhe, costituito da: n°1 - centralino da parete 12 moduli, con porta trasparente dimensioni 275x220x140, con pressacavi e dadi a passo metrico IP 65; n°1 - interruttore modulare magnetotermico 800 V Dc, 16 A; n°1 - scaricatore di sovratensione per fotovoltaico Tipo 2, 40 kA 1000 V cc. e quanto altro occorre a dare l'opera completa, certificata secondo normativa e funzionante a perfetta regola d'arte.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M	QUANT.	PREZZO	IMPORTO
M.01	MANODOPERA Operaio specializzato	h	0,35	€ 25,30	€ 8,86
M.02	Operaio qualificato	h	0,35	€ 23,53	€ 8,24
M.03	Operaio comune	h	0,35	€ 21,21	€ 7,42
	Totale parziale				€ 24,51
el.024	MATERIALE A PIE' D'OPERA Quadro di campo c.c., una stringa 16 A 1000 V, per protezione e sezionamento stringhe, costituito da: n°1 - centralino da parete 12 moduli, con porta trasparente dimensioni 275x220x140, con pressacavi e dadi a passo metrico IP 65; n°1 - interruttore modulare magnetotermico 800 V Dc, 16 A; n°1 - scaricatore di sovratensione per fotovoltaico	cad	1,00	€ 377,50	€ 377,50
	Totale parziale				€ 377,50
	Prezzo per analisi				€ 402,01
	Spese generali		13,64%		€ 54,83
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 45,68
	Sommano				€ 502,53
	Prezzo d'applicazione al	cad			€ 502,50

ASSE II "Qualità degli ambienti scolastici"

Obiettivo C - "Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti"

ANALISI PREZZI

NUM. ART	ANALISI	DESCRIZIONE			
15	Zed.015	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico (generale fotovoltaico) lato a.c. composto da: N° 1 - centralino con porta trasparente, 24 M ip 65; N° 1 - portafusibili 3P+N, 32A - Modulari inclusi fusibili; N° 1 - protezione Sovratensione Tipo 2, 3P+N I _{max} 40kA 275V; N° 1 - Interr. magnet. 10kA, 4P, C50; N° 1 - Bobina di sgancio 110-415V CA/110-250V CC; N° 1 - blocco differenziale 4P,AC,63A,0,3A e quanto altro occorre a dare l'opera completa, certificata secondo normativa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M	QUANT.	PREZZO	IMPORTO
M.01	MANODOPERA Operaio specializzato	h	0,35	€ 25,30	€ 8,86
M.02	Operaio qualificato	h	0,35	€ 23,53	€ 8,24
M.03	Operaio comune	h	0,35	€ 21,21	€ 7,42
	Totale parziale				€ 24,51
el.025	MATERIALE A PIE' D'OPERA Quadro elettrico (generale fotovoltaico) lato a.c. composto da: N° 1 - centralino con porta trasparente, 24 M ip 65; N° 1 - portafusibili 3P+N, 32A - Modulari inclusi fusibili; N° 1 - protezione Sovratensione Tipo 2, 3P+N I _{max} 40kA 275V; N° 1 - Interr. magnet. 10kA, 4P, C50; N° 1 - Bobina di sgancio 110-415V CA/110-250V CC; N° 1 - blocco differenziale	cad	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
	Totale parziale				€ 1.000,00
	Prezzo per analisi				€ 1.024,51
	Spese generali		13,64%		€ 139,74
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 116,43
	Sommano				€ 1.280,68
	Prezzo d'applicazione al	cad			€ 1.280,00

ASSE II "Qualità degli ambienti scolastici"

Obiettivo C - "Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti"

ANALISI PREZZI

NUM. ART	ANALISI	DESCRIZIONE			
16	Zed.016	Fornitura e posa in opera di tubazioni per posa cavi in PVC, canalizzazioni, cassette di derivazione in PVC secondo normativa vigente, collarini, staffature, tassellature, accessori vari e quanto altro occorre a dare l'opera completa, certificata secondo normativa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M	QUANT.	PREZZO	IMPORTO
M.01	MANODOPERA Operaio specializzato	h	0,05	€ 25,30	€ 1,27
M.02	Operaio qualificato	h	0,05	€ 23,53	€ 1,18
M.03	Operaio comune	h	0,05	€ 21,21	€ 1,06
	Totale parziale				€ 3,50
eI.027	MATERIALE A PIE' D'OPERA Tubazioni per posa cavi in PVC, canalizzazioni, cassette di derivazione in PVC secondo normativa vigente, collarini, staffature, tassellature, accessori vari				
		m	1,00	€ 3,00	€ 3,00
	Totale parziale				€ 3,00
	Prezzo per analisi				€ 6,50
	Spese generali		13,64%		€ 0,89
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 0,74
	Sommano				€ 8,13
	Prezzo d'applicazione al	m			€ 8,10

ASSE II "Qualità degli ambienti scolastici"

Obiettivo C - "Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti"

ANALISI PREZZI

NUM. ART	ANALISI	DESCRIZIONE			
17	Zed.017	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici di collegamento, connettori terminali, cappucci di collegamento, nastri, etichettature, etc e quanto altro occorre a dare l'opera completa, certificata secondo normativa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M	QUANT.	PREZZO	IMPORTO
M.01	MANODOPERA Operaio specializzato	h	0,05	€ 25,30	€ 1,27
M.02	Operaio qualificato	h	0,05	€ 23,53	€ 1,18
M.03	Operaio comune	h	0,05	€ 21,21	€ 1,06
	Totale parziale				€ 3,50
el.028	MATERIALE A PIE' D'OPERA Cavi elettrici di collegamento, connettori terminali, cappucci di collegamento, nastri, etichettature, etc				
		m	1,00	€ 1,25	€ 1,25
	Totale parziale				€ 1,25
	Prezzo per analisi				€ 4,75
	Spese generali		13,64%		€ 0,65
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 0,54
	Sommano				€ 5,94
	Prezzo d'applicazione al	m			€ 6,00

ASSE II "Qualità degli ambienti scolastici"

Obiettivo C - "Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti"

ANALISI PREZZI

NUM. ART	ANALISI	DESCRIZIONE			
18	Zed.018	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare di rame rosso con guaina isolante Butilica, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ - Tipo FG7OR sez. 4x16 mm ² e quanto altro occorre a dare l'opera completa, certificata secondo normativa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M	QUANT.	PREZZO	IMPORTO
M.01	MANODOPERA Operaio specializzato	h	0,05	€ 25,30	€ 1,27
M.02	Operaio qualificato	h	0,05	€ 23,53	€ 1,18
M.03	Operaio comune	h	0,05	€ 21,21	€ 1,06
	Totale parziale				€ 3,50
eI.029	MATERIALE A PIE' D'OPERA Cavo multipolare di rame rosso con guaina isolante Butilica, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ - Tipo FG7OR sez. 4x16 mm ²				
		m	1,00	€ 5,03	€ 5,03
	Totale parziale				€ 5,03
	Prezzo per analisi				€ 8,53
	Spese generali		13,64%		€ 1,16
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 0,97
	Sommano				€ 10,67
	Prezzo d'applicazione al	m			€ 10,70

ASSE II "Qualità degli ambienti scolastici"

Obiettivo C - "Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti"

ANALISI PREZZI

NUM. ART	ANALISI	DESCRIZIONE
19	Zed.019	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di rame rosso con guaina isolante Butilica, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ - Tipo FG7OR sez. 1x16 mm ² e quanto altro occorre a dare l'opera completa, certificata secondo normativa e funzionante a perfetta regola d'arte.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M	QUANT.	PREZZO	IMPORTO
	MANODOPERA				
M.01	Operaio specializzato	h	0,05	€ 25,30	€ 1,27
M.02	Operaio qualificato	h	0,05	€ 23,53	€ 1,18
M.03	Operaio comune	h	0,05	€ 21,21	€ 1,06
	Totale parziale				€ 3,50
	MATERIALE A PIE' D'OPERA				
eI.030	Cavo unipolare di rame rosso con guaina isolante Butilica, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ - Tipo FG7OR sez. 1x16 mm ²				
		m	1,00	€ 1,25	€ 1,25
	Totale parziale				€ 1,25
	Prezzo per analisi				€ 4,75
	Spese generali		13,64%		€ 0,65
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 0,54
	Sommano				€ 5,94
	Prezzo d'applicazione al	m			€ 6,00

ASSE II "Qualità degli ambienti scolastici"

Obiettivo C - "Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti"

ANALISI PREZZI

NUM. ART	ANALISI	DESCRIZIONE			
20	Zed.020	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. Tensione di utilizzo: U _o /U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: U _o /U 1,8/3,0 kV AC. Temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. Temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. Temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. Tensione di prova: 8 kV e quanto altro occorre a dare l'opera completa, certificata secondo normativa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M	QUANT.	PREZZO	IMPORTO
M.01	MANODOPERA Operaio specializzato	h	0,05	€ 25,30	€ 1,27
M.02	Operaio qualificato	h	0,05	€ 23,53	€ 1,18
M.03	Operaio comune	h	0,05	€ 21,21	€ 1,06
	Totale parziale				€ 3,50
e1.031	MATERIALE A PIE' D'OPERA Cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. Tensione di utilizzo: U _o /U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: U _o /U 1,8/3,0 kV AC. Temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. Temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. Temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. Tensione di prova: 8 kV	m	1,00	€ 0,82	€ 0,82
	Totale parziale				€ 0,82
	Prezzo per analisi				€ 4,32
	Spese generali		13,64%		€ 0,59
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 0,49
	Sommano				€ 5,40
	Prezzo d'applicazione al	m			€ 5,40

ASSE II "Qualità degli ambienti scolastici"

Obiettivo C - "Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti"

ANALISI PREZZI

NUM. ART	ANALISI	DESCRIZIONE
21	Zed.021	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto di terra in polipropilene per alloggiamento di dispersore di terra compensato a parte, dimensioni 40x40x40 cm, completo di coperchio ispezionabile pedonabile in polipropilene dotato di telaio di supporto, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M	QUANT.	PREZZO	IMPORTO
M.03	MANODOPERA Operaio comune	h	0,50	€ 21,21	€ 10,61
	Totale parziale				€ 10,61
el.032	MATERIALE A PIE' D'OPERA Pozzetto in polipropilene con e senza fondo, delle dimensioni di 40x40x40 cm.	cad	1,00	€ 51,40	€ 51,40
el.033	Coperchio pedonabile per pozzetto in polipropilene, completo di telaio, delle dimensioni di 40x40 cm	cad	1,00	€ 41,27	€ 41,27
	Totale parziale				€ 92,67
	Prezzo per analisi				€ 103,28
	Spese generali		13,64%		€ 14,09
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 11,74
	Sommano				€ 129,10
	Prezzo d'applicazione al	cad			€ 129,00