COMUNE DI BELMONTE MEZZAGNO (PA)

LAVORI DI RIFACIMENTO PROSPETTI DELLA SCUOLA ELEMENTARE STATALE PLESSO DI VIA PAPA GIOVANNI XXIII

PROGETTO ESECUTIVO

Il R.U.P.	**Il Progettista**
Il Direttore dei Lavori	**Il C.S.P.**

VISTI

VISTO:
IL SEGRETARIO DEL C.T.A.
(Ing. Francesco CLESCERI)

PROVVEDITORATO INTERREGIONALE
OO. PP. - SICILIA CALABRIA
001052 28MAG.2015
PARERE N PA DATA
IL SEGRETARIO

NR. ELABORATO	OGGETTO	DATA
R.02	**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**	**SETTEMBRE 2014**
		SCALA -:-

Comune di BELMONTE MEZZAGNO

Provincia

Palermo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO Rifacimento prospetti della Scuola Elementare Statale di Belmonte Mezzagno, plesso di via Papa Giovanni XXIII.

COMMITTENTE Comune di Belmonte Mezzagno

Il Progettista

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Scuola elementare immobile via Papa Giovanni XXIII			
		Ponteggi e approntamenti per la sicurezza			
1		23.1.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m2. Sviluppo perimetro coperura corpo alto 110 ml * h 8.00 m	880,000		
		Sviluppo perimetro palestra 40 ml * h 8.00 m	320,000		
		Perimetro corpo basso Prospetto principale 100,00 ml * h 4,00 m	400,000		
		Prospetto posteriore 100,00 ml * h 4,00 m	400,000		
		Zona palestra - Parte terrazza corpo basso 25,00 ml * h 4,00 m	100,000		
		SOMMANO m² =	2.100,000	7,11	14.931,00
2		23.1.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni al m2. [vedi art. 23.1.1.1.1 pos.1 m² 2.100,000]*2	4.200,000		
		SOMMANO m² =	4.200,000	1,02	4.284,00
3		23.1.1.13 Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Sviluppo perimetro corpo alto 110 ml * 1,5	165,000		
		Sviluppo perimetro palestra 40 ml * 1,5	60,000		
		A RIPORTARE	225,000		19.215,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	225,000		19.215,00
		SOMMANO m² =	225,000	22,20	4.995,00
4		23.1.1.15 Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m2 di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. [vedi art. 23.1.1.1.1 pos.1 m² 2.100,000]	2.100,000		
		SOMMANO m² =	2.100,000	2,72	5.712,00
5		23.1.1.12 Impalcato a schema strutturale semplice, costituito da elementi metallici assemblabili e da un piano in tavole di legno dello spessore minimo di mm 40, per la protezione dei lavoratori durante la costruzione o la manutenzione di opere edili, da montare al di sotto delle opere da realizzare e ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a metri 2 dal piano di calpestio, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato. Recinzione esterna 50,00 ml	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	2,06	103,00
6		23.1.3.1 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. Perimetro corpo basso Prospetto principale 100,00 ml * h 2 m Prospetto posteriore 100,00 ml * h 2 m	200,000 200,000		
		SOMMANO m² =	400,000	10,10	4.040,00
7		23.1.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base. [vedi art. 23.1.1.1.1 pos.1 m² 2.100,000]	2.100,000		
		SOMMANO m² =	2.100,000	3,25	6.825,00
		Totale Ponteggi e approntamenti per la sicurezza	-	-	**40.890,00**

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Scuola elementare immobile via Papa Giovanni XXIII			
		Opere edili			
		Sistemazione cornicioni			
1		21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m2 d'intervento e per i primi 2 cm di spessore. Sviluppo perimetro coperura corpo alto 50 % 120,00*0,50*0,50	30,000		
		Sviluppo perimetro Copertura aule corpo basso + Coperura servizi corpo basso 50 % 220,00*0,50*0,50	55,000		
		SOMMANO m² =	85,000	103,90	8.831,50
2		21.1.20 Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Sviluppo perimetro coperura corpo alto - 50 % dello sviluppo 120,00*0,82*0,50	49,200		
		Sviluppo perimetro Copertura aule corpo basso + Coperura servizi corpo basso - 50 % dello sviluppo 220,00*0,82*0,50	90,200		
		SOMMANO m² =	139,400	5,84	814,10
3		21.5.19 Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenienti dalle dismissioni, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di reimpiego e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. - Per ogni m2 di superficie effettiva. [vedi art. 21.1.20 pos.2 m² 139,400]	139,400		
		SOMMANO m² =	139,400	17,10	2.383,74
4		21.5.20.4 Fornitura di tegole occorrenti nuove date posto il cantiere di utilizzazione compresi pezzi speciali tegole tipo Marsigliese, doppia romana. [vedi art. 21.1.20 pos.2 m² 139,400]	139,400		
		SOMMANO m² =	139,400	20,70	2.885,58
5		9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. [vedi art. 21.3.1.1 pos.1 m² 85,000]	85,000		
		collegamento cancellato: 21.1.10|1|1|2|133|@T			
		A RIPORTARE	85,000		14.914,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	85,000		14.914,92
		SOMMANO m² =	85,000	24,90	2.116,50
6		9.1.9.1 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui;. [vedi art. 9.1.7 pos.5 m² 85,000]	85,000		
		SOMMANO m² =	85,000	19,00	1.615,00
7		11.4.1 Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante a base di grassello di calce, naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd =0,013 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,23 (kg/m2* h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Sviluppo perimetro coperura corpo alto 120,00*0,50	60,000		
		Sviluppo perimetro Copertura aule corpo basso + Coperura servizi corpo basso 220,00*0,50	110,000		
		SOMMANO m² =	170,000	10,02	1.703,40
		2) Totale Sistemazione cornicioni			20.349,82
		Sistemazione facciata			
8		21.1.24 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. Corpo basso 6 * 3.50	21,000		
		Corpo alto 4*7,00	28,000		
		Palestra 4*7,00	28,000		
		SOMMANO m =	77,000	4,01	308,77
9		21.1.10 Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Interventi diffusi su prospetto Sviluppo perimetro corpo alto 120,00*1,00	120,000		
		Sviluppo perimetro aule corpo basso + servizi corpo basso 220,00*1,00	220,000		
		Sviluppo perimetro palestra 45,00*1,00	45,000		
		SOMMANO m² =	385,000	3,47	1.335,95
		A RIPORTARE			21.994,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			21.994,54
10		9.1.9.1 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.. nei colori bianco e tenui;. [vedi art. 21.1.10 pos.9 m² 385,000]	385,000		
		SOMMANO m² =	385,000	19,00	7.315,00
11		11.4.1 Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante a base di grassello di calce, naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd =0,013 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,23 (kg/m2* h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Sviluppo perimetro corpo alto 120,00*7,00	840,000		
		Sviluppo perimetro aule corpo basso + servizi corpo basso 220,00*3,50	770,000		
		Sviluppo perimetro palestra 40,00*7,00	280,000		
		25,00*3,00	75,000		
		A detrarre infissi -250 mq	-250,000		
		SOMMANO m² =	1.715,000	10,02	17.184,30
12		15.4.13.2 Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm. Corpo basso			
		6 * 3.50	21,000		
		Corpo alto 4*7,00	28,000		
		Palestra 4*7,00	28,000		
		SOMMANO m =	77,000	24,30	1.871,10
13		21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo. Interventi facciata			
		Cornicioni [vedi art. 21.3.1.1 pos.1 m² 85,000]*0.05	4,250		
		Tegole [vedi art. 21.1.20 pos.2 m² 139,400]*0.05	6,970		
		Intonaco [vedi art. 21.1.10 pos.9 m² 385,000]*0.05	19,250		
		SOMMANO m³ =	30,470	24,70	752,61
		A RIPORTARE			49.117,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			49.117,55
14		11.5.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Ringhiera aule			
		(15,00+4.00+4.00)*1,20	27,600		
		Recinzione esterna			
		40,00*2,00	80,000		
		Cancelli esterni			
		10,00*3,00	30,000		
		SOMMANO m^2 =	137,600	22,80	3.137,28
		3) Totale Sistemazione facciata			31.905,01
		Totale Opere edili			**52.254,83**

RIEPILOGO CAPITOLI		Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Scuola elementare immobile via Papa Giovanni XXIII				
Ponteggi e approntamenti per la sicurezza			40.890,00	
Opere edili			52.254,83	
Sistemazione cornicioni		20.349,82		
Sistemazione facciata		31.905,01		
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 93.144,83

BELMONTE MEZZAGNO lì 25/07/2013

Il Progettista