



COMUNE DI RUTIGLIANO

Provincia di Bari

SERVIZIO LL.PP. - MANUTENZIONI

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL "PLESSO B" DELLA SCUOLA "A. MANZONI" DI VIA CAMPANELLA

Importo progetto: Euro 90.000,00

Direzione lavori **Geom. Nicola Biancofiore**

Impresa:

ELENCO PREZZI ED ANALISI PREZZI

DATA

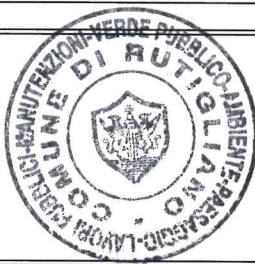
Ottobre 2019

Contratto

05

il Progettista

Geom. Nicola Biancofiore



Il Responsabile dell'Area LL.PP.

Ing. Carlo Ottomano

ELENCO PREZZI

N.	codice	descrizione lavori	u.m.	prez.unit.€
1	NP001	Smontaggio di cassonetti di qualunque tipo per l'alloggio degli avvolgibili, comprese le zanche di ancoraggio, supporti a sfere, rulli, pulegge ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro a regola d'arte, compreso il trasporto e lo smaltimento del materiale.	Mq	26,63
2	E 02.59	Rimozione di avvolgibili in legno o PVC, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento nel cantiere dei materiali riutilizzabili e/o di risulta.	Mq	15,00
3	E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	MC	12,50
4	E 01.33	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.		
	E 01.33g	rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon	Ql.	31,50
5	NP002	Fornitura e posa in opera di Cassonetto prefabbricato termoisolante per avvolgibile, realizzato in EPS grigio argento BASF NEOPOR 250 con GRAFITE autoestinguente, spruzzato su tre lati con rasante elastico per cappotto per facilitare l'adesione dell'intonaco, sul lato interno ed esterno, e per la sola stuccatura sul lato inferiore. Gamba esterna con rinforzo in alluminio con eventuale aletta porta intonaco. Ispezione frontale interna rinforzata con profilo in alluminio a "L" con aletta porta intonaco di 1 cm, con doppio tappo di chiusura, il primo, in mdf idrofugo a tenuta, ed il secondo, in EPS e fibrocemento verniciabile; Completo di: rullo zincato, fianchetti di testata in OSB/03 predisposti con i vari sistemi di manovra, zanche di ancoraggio, supporti zincati con cuscinetto, calotta e puleggia in ABS.	MI	214,25
6	E17.11	Fornitura e posa in opera di tapparelle avvolgibili con stecche diritte, di spessore da cm 1,4 a 1,5, distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio cadmiato, compreso supporti, rullo, puleggia, arganello, carrucola di fissaggio, guide fisse ad U ed avvolgitore incassato di ferro, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	Mq.	79,80
7	E17.12	Fornitura e posa in opera di motorino elettrico, escluso impianto elettrico, applicato su rullo avvolgitore, compreso opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	Pz	252,00
8	NP003	Fornitura e posa in opera di guida in alluminio preverniciata bianca per tapparelle, complete di spazzolini anti attrito.	MI	26,43
9	NP004	Realizzazione di collegamento elettrico del motore per tapparelle, fornitura e posa in opera di canalina in pvc ispezionabile, sino alla presa più vicina alla porta di accesso all'aula, compreso di cavi di collegamento di idonea sezione, nonché di cassetta, sezionatore ed interruttore saliscendi per la movimentazione della tapparella.	Pz	172,68

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: AN 001

Smontaggio di cassonetti di qualunque tipo per l'alloggio degli avvolgibili, comprese le zanche di ancoraggio, supporti a sfere, rulli, pulegge ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro a regola d'arte, compreso il trasporto e lo smaltimento del materiale.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato (edilizia)	h	0,65	€ 29,14	€ 18,94
		trasporto	ml	1	€ 1,00	€ 1,00
		oneri	ml	1	€ 0,50	€ 0,50
COSTO MARGINALE UNITARIO Al mq						€ 20,44
Spese sicurezza 3%						€ 0,61
Spese generali 15%						€ 3,16
Utile d'impresa 1%						€ 2,42
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 26,63

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

AN 002

Fornitura e posa in opera di **Cassonetto prefabbricato termoisolante per avvolgibile**, realizzato in EPS grigio argento BASF NEOPOR 250 con GRAFITE autoestinguente, spruzzato su tre lati con rasante elastico per cappotto per facilitare l'adesione dell'intonaco, sul lato interno ed esterno, e per la sola stuccatura sul lato inferiore. Gamba esterna con rinforzo in alluminio con eventuale aletta porta intonaco.

Ispezione frontale interna rinforzata con profilo in alluminio a "L" con aletta porta intonaco di 1 cm, con doppio tappo di chiusura, il primo, in mdf idrofugo a tenuta, ed il secondo, in EPS e fibrocemento verniciabile;

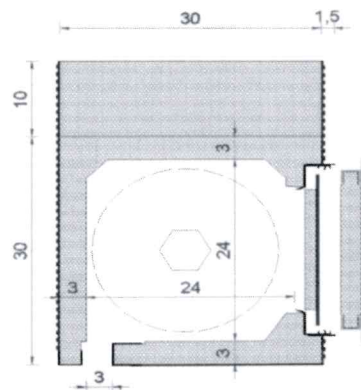
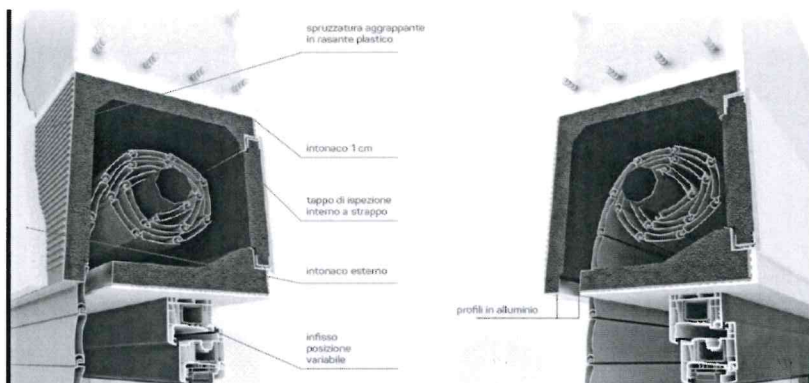
Completo di: rullo zincato, fianchetti di testata in OSB/03 predisposti con i vari sistemi di manovra, zanche di ancoraggio, supporti zincati con cuscinetto, calotta e puleggia in ABS.

Con le caratteristiche tecniche non inferiori alle seguenti:

Massa volumica EPS	30 (Kg/mc)
Conducibilità termica EPS	0.031 (W/mK)
Resistenza al fuoco EPS	Classe E
Resistenza a compressione EPS	150 (kPa)
Resistenza a flessione EPS	200 (kPa)
Misure standard (sezione)	30 x 30 (cm)
Trasmittanza termica della sezione del cassonetto U_{sb}	A) $U_{sb} = 1,41 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO10077-2:2004) B) $U_{sb} = 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO10077-2:2018) new
Livello sonoro differenziale D_{new} di elementi da costruzione di piccole dimensioni	A) certificato assente B) $D_{new} = 51 \text{ dB}$ (UNI EN ISO 717-1:2013) Termini di correzione $C = -1 \text{ dB}$; $C_{tr} = -5 \text{ dB}$

E' compreso inoltre il ripristino delle opere murarie (intonaco, pitturazione, ecc.)

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato (edilizia)	h	1,5	€ 29,14	€ 43,71
	Mano d'opera	Operaio generico (edilizia)	h	1,5	€ 27,15	€ 40,73
	Materiali	Cassonetto	ml	1	€ 80,00	€ 80,00
						€ 0,00
COSTO MARGINALE UNITARIO Al mq						€ 164,44
Spese sicurezza 34						€ 4,93
Spese generali 150						€ 25,41
Utile d'impresa 100						€ 19,48
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 214,25



ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

AN 003

Fornitura e posa in opera di guida in alluminio preverniciata bianca per tapparelle, complete di spazzolini anti attrito.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato (edilizia)	h	0,25	€ 29,14	€ 7,29
	Mano d'opera	Operaio generico (edilizia)	h		€ 27,15	€ 0,00
	Materiali	profilo in alluminio ad U, 20x30mm	ml	1	€ 13,00	€ 13,00
						€ 0,00
COSTO MARGINALE UNITARIO Al mq						€ 20,29
Spese sicurezza 3%						€ 0,61
Spese generali 15%						€ 3,13
Utile d'impresa 10%						€ 2,40
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 26,43

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

AN 004

Realizzazione di collegamento elettrico del motore per tapparelle, fornitura e posa in opera di canalina in pvc ispezionabile, sino alla presa più vicina alla porta di accesso all'aula, compreso di cavi di collegamento di idonea sezione, nonché di cassetta, sezionatore ed interruttore saliscendi per la movimentazione della tapparella.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato (edilizia)	h	0,6666667	€ 29,14	€ 19,43
	Mano d'opera	Operaio generico (edilizia)	h	0,6666667	€ 27,15	€ 18,10
	Materiali	canalina	corpo	1	€ 20,00	€ 20,00
	Materiali	cassetta	n	1	€ 10,00	€ 10,00
	Materiali	sezionatore	n	1	€ 20,00	€ 20,00
	Materiali	interruttore saliscendi	n	1	€ 15,00	€ 15,00
	Materiali	cavi	corpo	1	€ 30,00	€ 30,00
COSTO MARGINALE UNITARIO Al mq						€ 132,53
Spese sicurezza 3%						€ 3,98
Spese generali 15%						€ 20,48
Utile d'impresa 10%						€ 15,70
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 172,69