LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI RAGUSA

già Provincia Regionale di Ragusa

Settore IV Lavori Pubblici e Patrimonio

Istituto Professionale Statale per l'industria e l'artigianato di Vittoria

"ADEGUAMENTO ALLE VIGENTI NORME IN MATERIA DI COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA, ACCESSIBILITA', SICUREZZA E PREVENZIONI INCENDI".

Piano straordinario per la messa in sicurezza degli edifici scolastici
Legge 27/12/2002, n.289, art.80 comma 21.
2° Programma stralcio e ri-programmazione risorse 1° programma stralcio

STRALCIO PROGETTO ESECUTIVO

TAV. N.

C.02

OGGETTO: – Elaborati Tecnici estimativi

▣ **Analisi prezzi**

IL R.U.P.

.....

Ing. Giovanna Scionti)

TIMBRI DI APPROVAZIONE

PROGETTISTI

Ordine degli Ingegneri Ragusa – DOTT. ING. MARCO ANFUSO N. 604

.....

(Ing. Marco Anfuso)

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. DI CATANIA – DOTT. ING. ANTONINO RUSSO 821

.....

(Ing. Antonino Russo)

PROGECO

PRO.GE.CO. s.r.l. VIA MARIO SCELBA, 4 - 97100 RAGUSA
Tel. +39 0932 621243 - Fax +39 0932 627114
CF e P.IVA 00926570888-info@progecosrl.eu-progecosrl.eu

Collaboratori: *Ing. Giovanni Dimartino – Ing. Giovanni Cassarino*

Rev.n. 00	Pc: S	File:	Data Giugno 2017

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Operai-Trasporti-Noli						
1.001	O.1	Operaio Specializzato.	h	25,24			25,24	25,24
1.002	O.2	Operaio Qualificato.	h	23,46			23,46	23,46
1.003	O.3	Operaio Comune.	h	21,15			21,15	21,15
1.004	N.1	Nolo sabbiatrice e/o idropulitrice.	h	31,56			31,56	31,56
1.005	N.2	Cannula per iniezione.	h	5,53			5,53	5,53
1.006	N.3	Spruzzatrice meccanica.	h	15,28			15,28	15,28
1.007	N.4	Autobetoniera.	acorpo	5,05			5,05	5,05
1.008	N.5	Pompa.	acorpo	9,57			9,57	9,57
1.009	N.6	Vibratore.	h	1,94			1,94	1,94
1.010	N.7	Cannello.	h	1,27			1,27	1,27
1.011	N.8	Sega idrostatica a disco.	m²	247,86			247,86	247,86
1.012	N.9	Sega idrostatica a filo diamantato.	m²	301,53			301,53	301,53
1.013	N.10	Miscelatore.	h	2,69			2,69	2,69
1.014	N.11	Levigatrice circolare.	h	6,34			6,34	6,34
1.015	N.12	Motocompressore.	h	12,86			12,86	12,86
1.016	N.13	Attrezzatura minuta.	ff	1,29			1,29	1,29
1.017	N.14	intonacatrice	mq	1,10			1,10	1,10

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Materiali Elementari						
2.001	M.1	Sabbia Viva Vagliata.	m³	6,89			6,89	6,89
2.002	M.2	Acqua di Impasto.	litri	1,17			1,17	1,17
2.003	M.3	Boiacca premiscelata di calce pozzolanica.	Kg/lt	0,81			0,81	0,81
2.004	M.4	Sfrido l'1 % del costo totale della boiacca premiscelata di calce pozzolanica (m.3).	%	0,011			0,011	0,011
2.005	M.5	Malta di calce pozzolanica, etc.	mq*cm	0,67			0,67	0,67
2.006	M.6	Sfrido il 2 % del costo totale della malta (m.5).	%	0,021			0,021	0,021
2.007	M.7	Legante.	Kg/mc	0,77			0,77	0,77
2.008	M.8	Aggregati.	Kg/mc	0,032			0,032	0,032
2.009	M.9	Striscia fustellata in gomma sintetica.	m	15,48			15,48	15,48
2.010	M.10	Adesivo epossidico.	Kg	17,73			17,73	17,73
2.011	M.11	Giunto di dilatazione in alluminio anodizzato con guarnizione elastica.	m	56,69			56,69	56,69
2.012	M.12	Telaio morto in abete.	cad	26,87			26,87	26,87
2.013	M.13	Primer epossipoliamminico.	litri	16,39			16,39	16,39
2.014	M.14	Stucco epossidico.	litri	18,86			18,86	18,86
2.015	M.15	Tessuto di fibra di carbonio ad alto modulo.	m²	125,26			125,26	125,26
2.016	M.16	Sfrido tessuto.	m²	125,26			125,26	125,26
2.017	M.17	Rete in F.R.P. 33x33T96AR,completa di rinforzo d'angolo in F.R.P., tipo fibrenet o equivalente, colore verde, maglia quadra 33x33 mm,peso medio 1000 gr/m2, realizzata con fibra di vetro alcalino resistente, pretensionata e impregnata con resina termoindurente epossidico-vinilestere, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm2, sezione della barra 10 mm2, resistenza a trazione della singola barra 3.50kN,allungamento a rottura 3%, numero di barre/metro 30, fornita in rotoli di altezza 2m., lunghezza 20, o 30 m (40 o 60 m² a rotolo).	m²	21,40			21,40	21,40
2.018	M.18	Rete in F.R.P. 66x66T96AR,completa di rinforzo d'angolo in F.R.P., tipo fibrenet o equivalente, colore verde, maglia quadra 66x66 mm,peso medio 500 gr/m2, realizzata con fibra di vetro alcalino resistente, pretensionata e impregnata con resina termoindurente epossidico-vinilestere, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm2, sezione della barra 10 mm2, resistenza a trazione della singola barra 3.50 kN, allungamento a rottura 3%, numero di barre/metro 15, fornita in rotoli di altezza 2 m., lunghezza 20, 30 o 40 m (40, 60 o 80 m² a rotolo).	m²	12,22			12,22	12,22
2.019	M.19	Connettore in F.R.P. da 50 cm, tipo fibrenet o equivalente, composto da forcella a "L" in fibra di vetro alcalino resistente impregnata con resina epoxy-vinilestere termoindurente, per la connessione delle reti alla muratura. La sezione del singolo braccio della forcella è di 10x5 mm. (confezioni da 25 pezzi).	cad	2,43			2,43	2,43
2.020	M.20	Cartucce ancorante chimico, tipo fibrenet o equivalente, per il fissaggio dei sistemi di connessione di tipo vinilestere privo di stirene, marcatura CE, per fissaggi strutturali e riprese di getto su calcestruzzo, murature in mattoni e in pietrame e in terra cruda, contenuto 400 ml da applicare con pistola manuale.	cad	15,96			15,96	15,96
2.021	M.21	Malta premiscelata a base di calce e cemento, fibrorinforzata e idrofugata, ad alta traspirabilità, resistenza a compressione 8 N/mm2 e modulo elastico < 8 Gpa per la realizzazione di intonaci armati interni ed esterni, per elevazioni di murature e per riparazioni localizzate, per il rinforzo strutturale di paramenti murari, volte, elementi in muratura miste o a sacco, in mattone, pietra e sasso, abbinabile a sistemi di consolidamento in F.R.P.	Kg	0,32			0,32	0,32

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		tipo FIBREBUILD di Fibre Net o equivalente; fornita in sacchi da 25 kg, consumo medio 14 kg/mq per ogni cm di spessore.						

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Applicaz.
		Voci Finite senza Analisi						
3.001	12.7.1.2	Fornitura e posa in opera di controsoffitti realizzati con pannelli con finitura a vista nel colore naturale di produzione, fonoassorbenti, traspiranti e resistenti al fuoco, certificati ecobiocompatibili, in lana di legno sottile di abete rosso proveniente da foreste certificate sostenibili, mineralizzata e legata con cemento Portland bianco ad alta resistenza, conformi alla norma UNI EN 13168; i pannelli saranno posti in opera su apposita struttura in alluminio preverniciato con profili a T (rovescia), il tutto compreso pendini, accessori, il tiro in alto, le opere murarie, l'incidenza dei ponti di servizio posti fino ad una altezza di 3,50 ml ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei materiali con cui sono realizzati i pannelli dovranno essere le seguenti: densità .=340- 550 kg/m3; conducibilità termica .=0,07 W/m2°K (UNI EN 12939); calore specifico c=2,1 kJ/kg°K, fattore di resistenza alla diffusione del vapor d'acqua µ=5 (UNI EN 12086); sollecitazione a compressione al 10% di deformazione s10= 200 °KPa; classificato di Euroclasse B -s1, d0 di reazione al fuoco, il tutto compreso gli accessori, il tiro in altro, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: Spessore 25 mm.	m²					46,30

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Voci Finite con Analisi				
5.001	NP1	Pulizia delle superfici laterali, eventuali travi, mediante soffiatura e lavaggio con idropulitrice a pressione, ed eventuale pulitura dei ferri di armatura mediante sabbiatura, e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.				
2.001	M.1	Sabbia Viva Vagliata.	m³	6,89	0,1	0,69
1.004	N.1	Nolo sabbiatrice e/o idropulitrice.	h	31,56	0,1	3,16
1.002	O.2	Operaio Qualificato.	h	23,46	0,1	2,35
1.003	O.3	Operaio Comune.	h	21,15	0,1	2,12
						8,32
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				2,08
						10,40
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		**10,40**
5.002	NP2	Per iniezioni in paramenti murari, fornitura e posa in opera di boiacca premiscelata di calce pozzolanica, priva di cemento, a granulometria finissima (inferiore a 15 micron), ad elevata fluidità ed eccellente mantenimento della lavorabilità, espansiva in fase plastica, per garantire il riempimento anche dei vuoti più piccoli, tipo ALBARIA INIEZIONE della BASF CC ITALIA Spa o equivalente caratterizzata da: " Marcatura CE; " assenza di cemento; " Bleeding, NorMaL M33-87: Assente " Fluidità, Cono di Marsh Iniziale < 25 s, 30 min < 25 s, 60 min < 25 s " Caratteristiche espansive in fase plastica, ASTM C 1090 modificata: < 0,4% " Adesione al supporto (per taglio), UNI EN 998/2: > 0,15 MPa " Temperatura massima di idratazione, Camera Adiabatica: < 30°C " Sali idrosolubili (malta indurita), - Conduttività elettrica specifica, NorMaL 13-83 140 µS cm-1 - Cromatografia ionica e spettrofotometria, NorMaL 26-87: < SO4= < 0,7 %, Na+ < 0,09 %, K+ < 0,09 %; " Coefficiente di diffusione del vapore, EN 1745: < 35 " Resistenza ai solfati: Nessuna perdita di resistenza per provini immersi per 90 gg in soluzione. Na2SO4 al 5% " Resistenza a compressione, UNI EN 1015/11: 17,5 MPa (classe M15) " Modulo elastico statico, UNI 6556 : 10.000 MPa " Resistenza allo sfilamento barre d'acciaio ed in FRP della linea MBar, RILEM-CEB-FIP RC6-7: > 6 MPa " Reazione al fuoco, EN 13501/1: Euroclasse A1 Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compresa la saturazione della superficie di supporto.				
1.001	O.1	Operaio Specializzato.	h	25,24	0,01	0,252
1.002	O.2	Operaio Qualificato.	h	23,46	0,02	0,469
1.004	N.1	Nolo sabbiatrice e/o idropulitrice.	h	31,56	0,01	0,316
1.005	N.2	Cannula per iniezione.	h	5,53	0,01	0,055
2.003	M.3	Boiacca premiscelata di calce pozzolanica.	Kg/lt	0,81	1,5	1,22
2.004	M.4	Sfrido l'1 % del costo totale della boiacca premiscelata di calce pozzolanica (m.3).	%	0,011	1,13	0,0124
						2,32
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				0,58
						2,90
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/litri		**2,90**
5.003	NP4	Smontaggio, accatastamento e rimontaggio di parete mobile.				
1.001	O.1	Operaio Specializzato.	h	25,24	5,6	141,34
1.002	O.2	Operaio Qualificato.	h	23,46	6	140,76

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
						282,10
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				70,54
						352,64
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		**352,64**
5.004	NP5	Fornitura, trasporto e posa in opera di telaio morto in abete per porte interne, completo di opere murarie.				
2.012	M.12	Telaio morto in abete.	cad	26,87	1	26,87
1.001	O.1	Operaio Specializzato.	h	25,24	0,28	7,07
1.002	O.2	Operaio Qualificato.	h	23,46	0,3	7,04
						40,98
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				10,25
						51,23
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**51,23**
5.005	NP6	Rimontaggio di porte interne precedentemente dismesse ed accantonate, comprese mostre succieli e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.				
1.001	O.1	Operaio Specializzato.	h	25,24	0,7	17,67
1.002	O.2	Operaio Qualificato.	h	23,46	0,75	17,60
						35,27
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				8,82
						44,09
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**44,09**
5.006	NP7	Taglio a sezione di solaio a disco con sega idrostatica, compreso e compensato nel prezzo il taglio dei travetti,dell'armatura di ripartizione della caldana, del sovrastante massetto, e del pavimento.				
1.011	N.8	Sega idrostatica a disco.	m²	247,86	1	247,86
1.001	O.1	Operaio Specializzato.	h	25,24	0,3	7,57
1.002	O.2	Operaio Qualificato.	h	23,46	0,322	7,55
						262,98
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				65,76
						328,74
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		**328,74**
5.007	NP8	Fornitura e posa in opera, di calcestruzzo reoplastico, RcK 50 MPa, a ritiro compensato, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente, ottenuto miscelando un legante espansivo, acqua ed aggregati di adeguata granulometria, tipo MACFLOW della BASF CC ITALIA spa o equivalente.				
1.001	O.1	Operaio Specializzato.	h	25,24	0,4	10,10
1.002	O.2	Operaio Qualificato.	h	23,46	0,4	9,38
1.003	O.3	Operaio Comune.	h	21,15	0,5	10,58
1.007	N.4	Autobetoniera.	acorpo	5,05	1	5,05
1.008	N.5	Pompa.	acorpo	9,57	1	9,57
1.009	N.6	Vibratore.	h	1,94	0,5	0,97
2.007	M.7	Legante.	Kg/mc	0,77	400	308,00
2.008	M.8	Aggregati.	Kg/mc	0,032	1900	60,80
						414,45
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				103,63
						518,08
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m³		**518,08**
5.008	NP9	Taglio a sezione di muratura in pietrame calcareo a filo diamantato con sega idrostatica per uno spessore di cm 60-70 compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.				
1.012	N.9	Sega idrostatica a filo diamantato.	m²	301,53	1	301,53

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.001	O.1	Operaio Specializzato.	h	25,24	0,4	10,10
1.002	O.2	Operaio Qualificato.	h	23,46	0,4	9,38
						321,01
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				80,27
						401,28
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		**401,28**
5.009	NP10	Ricollocazione di pluviali precedentemente rimossi.				
1.001	O.1	Operaio Specializzato.	h	25,24	0,265	6,69
1.002	O.2	Operaio Qualificato.	h	23,46	0,285	6,69
						13,38
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				3,35
						16,73
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		**16,73**
5.010	NP11	Realizzazione di nuovi GIUNTI TECNICI ORIZZONTALI E VERTICALI fra la struttura del corpo servizi ed il corpo laboratori. L'intervento prevede: - rimozione dello strato di guaina esistente. - rimozione della pavimentazione esistente. - la nuova impermeabilizzazione sarà garantita dalla fornitura e posa in opera di una bandella in Hypalon fissata mediante adesivo epossodico; le superfici da trattare dovranno essere sabbiate o martellinate in modo da eliminare ogni parte incoerente o in fase di distacco; stendere l'adesivo sul sottofondo pulito ed asciutto mediante spatola dentata, mantenuta costantemente pulita, curando di ottenere l'uniformità dello spessore applicato di almeno 2 mm; adagiare la bandella di hypalon sulla spalmatura ancora fresca, premere leggermente e strirare a mano le estremità della stessa curando di non creare grinze e di verificare la reale fuoriuscita dell'adesivo dai lati della bandella; stendere con spatola metallica un secondo strato di almeno 2 mm sui bordi della banda al fine di proteggerla da danneggiamenti accidentali; la banda adesiva dovrà essere dimensionata in larghezza tale da ricavare, all'atto della sua posa una conformazione ad omega all'interno del giunto; l'eventuale punto di giunzione fra due bandelle dovrà essere effettuata mediante sovrapposizione e saldatura dei due lembi terminali con apposita saldatrice ad aria calda. - ripristino delle superfici verticali mediante malta cementizia in modo da proteggere il lembo della bandella e ripristinare la sede; per quanto riguarda le superfici orizzontali, si prevede la ricollocazione della fascia di pavimentazione rimossa e la successiva posa di guaina argentata dello spessore non inferiore a 4 mm, avendo cura di eseguire un risvolto verticale e una sovrapposizione orizzontale sulla guaina esistente di almeno 20 cm Il tutto compreso di ponteggi e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare.				
1.002	O.2	Operaio Qualificato.	h	23,46	0,5	11,73
1.003	O.3	Operaio Comune.	h	21,15	0,5	10,58
2.009	M.9	Striscia fustellata in gomma sintetica.	m	15,48	1	15,48
2.010	M.10	Adesivo epossidico.	Kg	17,73	0,85	15,07
2.011	M.11	Giunto di dilatazione in alluminio anodizzato con guarnizione elastica.	m	56,69	1	56,69
						109,55
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				27,39
						136,94
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		**136,94**
5.011	NP12	Rimozione di guaina impermeabilizzante prefabbricata a base di bitume.				
1.002	O.2	Operaio Qualificato.	h	23,46	0,1	2,35
1.003	O.3	Operaio Comune.	h	21,15	0,1	2,12
1.010	N.7	Cannello.	h	1,27	0,1	0,127

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
						4,60
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				1,15
						5,75
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		**5,75**
5.012	NP15	Rimozione dello zoccoletto esistente nelle parti interessate dagli interventi e dalla sostituzione dei pavimenti.				
1.001	O.1	Operaio Specializzato.	h	25,24	0,09	2,27
1.002	O.2	Operaio Qualificato.	h	23,46	0,097	2,28
						4,55
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				1,14
						5,69
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		**5,69**
5.013	NP16	Per opere di difficile valutazione relative al rifacimento degli impianti: elettrico, telefonico, riscaldamento, antincendio, idrico e fognario.				
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				
		Arrotondamento				14.850,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		**14.850,00**
5.014	NP18	Per il rinforzo di elementi in calcestruzzo, muratura, legno e acciaio, fornitura e posa in opera di un sistema leggero di compositi di natura fibrosa in forma di tessuti unidirezionali in fibra di carbonio ad alta resistenza, impregnati in situ da una matrice polimerica epossidica, tipo MBRACE FIBRE ALTA RESISTENZA della BASF CC ITALIA Spa o equivalente. €/mq/per ogni strato di tessuto successivo al primo.				
1.001	O.1	Operaio Specializzato.	h	25,24	1,3	32,81
1.002	O.2	Operaio Qualificato.	h	23,46	0,65	15,25
1.013	N.10	Miscelatore.	h	2,69	1	2,69
1.016	N.13	Attrezzatura minuta.	ff	1,29	1	1,29
2.010	M.10	Adesivo epossidico.	Kg	17,73	0,66	11,70
2.015	M.15	Tessuto di fibra di carbonio ad alto modulo.	m²	125,26	1	125,26
2.016	M.16	Sfrido tessuto.	m²	125,26	0,05	6,26
						195,26
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				48,82
						244,08
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		**244,08**
5.015	NP20	Consolidamento di pareti mediante l'applicazione di una rete in FRP (fibre rinforzate polimeriche) a maglia quadrata con lato 66×66 mm tipo FibreNet o equivalente e spessore medio circa 3 mm, realizzata in fibre di vetro alcalino resistente impregnata con resina termoindurente di tipo epossidica-vinilestere, tessuta con ordito a torcitura multipla e trama piatta, in corrispondenza delle giunzioni dovrà essere prevista una sovrapposizione di almeno 15 cm. Sono compresi nel prezzo: la formazione dei fori da praticare sul supporto, l'ancoraggio della rete mediante un sistema costituito da connettori in FRP di lunghezza di 50 cm ed in numero di 4 al mq, ancorati con idoneo collante chimico privo di stirene, eventualmente associati ad un fazzoletto di distribuzione dei carichi, i pezzi speciali (rinforzi d'angolo), l'applicazione di malta premiscelata monocomponente fibrorinforzata ad elevate prestazioni meccaniche, a base di calce e cemento, per la realizzazione di intonaci "armati" strutturali di spessore non superiore a 3 cm, a rifinitura fratazzata e tutto quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi e da computarsi a parte: la rimozione del vecchio intonaco ed il trasporto a rifiuto e conferimento in discarica, la ricostruzione delle parti mancanti o particolarmente danneggiate, lo strato di finitura.				
2.018	M.18	Rete in F.R.P. 66x66T96AR,completa di rinforzo d'angolo in	m²	12,22	1	12,22

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		F.R.P., tipo fibrenet o equivalente, colore verde, maglia quadra 66x66 mm,peso medio 500 gr/m2, realizzata con fibra di vetro alcalino				
2.019	M.19	Connettore in F.R.P. da 50 cm, tipo fibrenet o equivalente, composto da forcella a "L" in fibra di vetro alcalino resistente impregnata con resina epoxy-vinilestere termoindurente, per la connessione	cad	2,43	4	9,72
2.020	M.20	Cartucce ancorante chimico, tipo fibrenet o equivalente, per il fissaggio dei sistemi di connessione di tipo vinilestere privo di stirene, marcatura CE, per fissaggi strutturali e riprese di getto su	cad	15,96	0,1666	2,66
2.021	M.21	Malta premiscelata a base di calce e cemento, fibrorinforzata e idrofugata, ad alta traspirabilità, resistenza a compressione 8 N/mm2 e modulo elastico < 8 Gpa per la realizzazione di intonaci armati	Kg	0,32	42	13,44
1.017	N.14	intonacatrice	mq	1,10	1	1,10
1.003	O.3	Operaio Comune.	h	21,15	0,3779	7,99
1.002	O.2	Operaio Qualificato.	h	23,46	0,3779	8,87
						56,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				14,00
						70,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		**70,00**
5.016	NP22	Smontaggio di cassonetti coprirullo di avvogibile, con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito				
1.002	O.2	Operaio Qualificato.	h	23,46	0,12	2,82
1.003	O.3	Operaio Comune.	h	21,15	0,12	2,54
						5,36
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				1,34
						6,70
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		**6,70**
5.017	NP23	Smontaggio di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori, con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito				
1.002	O.2	Operaio Qualificato.	h	23,46	0,1605	3,77
1.003	O.3	Operaio Comune.	h	21,15	0,1605	3,39
						7,16
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				1,79
						8,95
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		**8,95**
5.018	NP24	Montaggio telaio completo di cassonetto per avvolgibile in legno o in plastica su falso telaio precedentemente inserito nella muratura				
1.002	O.2	Operaio Qualificato.	h	23,46	0,15	3,52
1.003	O.3	Operaio Comune.	h	21,15	0,15	3,17
						6,69
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				1,67
						8,36
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		**8,36**
5.019	NP25	Montaggio di avvolgibili in legno o plastica smontato in precedenza				
1.002	O.2	Operaio Qualificato.	h	23,46	0,18	4,22
1.003	O.3	Operaio Comune.	h	21,15	0,18	3,81
						8,03
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				2,01
						10,04
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		**10,04**
5.020	NP26	Smontaggio accatastamneto e rimontaggio di lambris, compreso e compensato nel prezzo tutto l'occorrente per dare il lavoro finito a				

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		perfetta regola d'arte.				
1.002	O.2	Operaio Qualificato.	h	23,46	0,28	6,57
1.003	O.3	Operaio Comune.	h	21,15	0,28	5,92
						12,49
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				3,12
						15,61
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		**15,61**
5.021	NP27	Smontaggio accatastamento e rimontaggio di : pezzi igienico sanitari,radiatori e condizionatori. Compreso e compensato nel prezzo tutto quanto l'occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
1.002	O.2	Operaio Qualificato.	h	23,46	1,1	25,81
1.003	O.3	Operaio Comune.	h	21,15	1,1	23,27
						49,08
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				12,27
						61,35
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**61,35**
5.022	NP28	Smontaggio accatastamento e rimontaggio di idranti,sirene di allarme,pulsanti antincendio ed estintori. Compreso e compensato nel prezzo tutto l'occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
1.002	O.2	Operaio Qualificato.	h	23,46	0,35	8,21
1.003	O.3	Operaio Comune.	h	21,15	0,35	7,40
						15,61
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				3,90
						19,51
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**19,51**
5.023	NP29	Smontaggio accatastamento e rimontaggio di quadri elettrici, compreso e compensato nel prezzo eventuali linee elettriche a vista e tutto l'occorrente necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
1.001	O.1	Operaio Specializzato.	h	25,24	3	75,72
1.003	O.3	Operaio Comune.	h	21,15	3	63,45
						139,17
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				34,80
						173,97
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**173,97**
5.024	NP30	Smontaggio accatastamento e rimontaggio di lampade di emergenza, video sorveglianza sensori di movimemnto e lavagne luminose.Compreso e compensato nel prezzo tutto l'occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
1.002	O.2	Operaio Qualificato.	h	23,46	0,35	8,21
1.003	O.3	Operaio Comune.	h	21,15	0,35	7,40
						15,61
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				3,90
						19,51
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**19,51**
5.025	NP31	smontaggio accatastamento e rimontaggio di fascia di pavimento galleggiante nelle zone di inetervento compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.				
1.001	O.1	Operaio Specializzato.	h	25,24	1	25,24
1.003	O.3	Operaio Comune.	h	21,15	1	21,15

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
						46,39
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				11,60
						57,99
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		**57,99**
5.026	NP32	Demolizione e ricostruzione di contropareti per impianti in cartongesso, compreso e compensato nel prezzo tutto l'occorrente per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.				
1.002	O.2	Operaio Qualificato.	h	23,46	4	93,84
1.003	O.3	Operaio Comune.	h	21,15	4	84,60
						178,44
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				44,62
						223,06
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**223,06**
5.027	NP33	Oneri conferimento in discarica				
		Arrotondamento				15,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m³		**15,00**

Vittoria lì 01/06/2017

IL PROGETTISTA