

PROVINCIA DI SALERNO



provinciadisalerno

ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA SISMICA DELL'EDIFICIO SCOLASTICO SEDE DELL'I.I.S. "GALILEO GALILEI - DI PALO" EX "SANTA CATERINA DA SIENA" SITO IN SALERNO ALLA VIA FILIPPO SMALDONE

Committente:

Provincia di Salerno

Il Progettista incaricato:

ing. Ivana Marino, Ph.D.

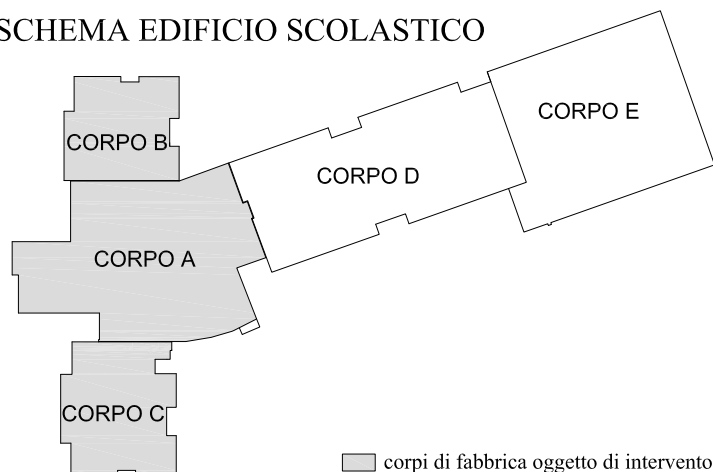
Gruppo di Lavoro:

ing. Ivana Marino, Ph.D.

arch. Giuliana Bellino

ing. Fabio Iannone, Ph.D.

SCHEMA EDIFICIO SCOLASTICO



Oggetto disegno:

ANALISI PREZZI

Scala:

Codice elaborato:

9

2018

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO DELL'ISTITUTO TECNICO
ex "SANTA CATERINA DA SIENA" ATTUALE SEDE
DELL'IIS "GALILEO-DI PALO"
IN SALERNO

COMMITTENTE: Provincia di Salerno

IL TECNICO
ing. Ivana Marino, Ph.D.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>			
Nr. 1 NP.01	<p>Connettori a taglio inghisati mediante perforazione e resina chimica. La perforazione, da realizzarsi in elemento in c.a., è del diametro di 14mm e della profondità di 10cm. Pulizia del foro mediante aria compressa ed inghisaggio di barra filettata M12 (8.8) zincata della lunghezza di 12cm mediante resina chimica bicomponente senza stirene tipo WURT WIT-VM 250. Rondella e dado. Il tutto realizzato secondo la regola dell'arte.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(L) Perforazione in cls del diametro di 14mm per l'inghisaggio del connettore cm</p> <p>(L) Barra filettata M12, classe 8.8, zincata. Lunghezza 12cm. Comprensiva di dado e rondella kg</p> <p>(L) Ancorante chimico bicomponente senza stirene tipo WIT VM 250 della Wurth cadauno</p> <p>(L) Operaio specializzato per la pulizia ed inghisaggio della barra h</p> <p>(L) Nolo di compressore completo di motore e della pistola con cannula per la pulizia dei fori h</p>	<p>15,000</p> <p>0,150</p> <p>1,000</p> <p>0,150</p> <p>0,021</p>	<p>0,59</p> <p>3,78</p> <p>0,68</p> <p>28,00</p> <p>27,27</p>	<p>8,85</p> <p>0,57</p> <p>0,68</p> <p>4,20</p> <p>0,57</p>
	Sommano euro			14,87
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			0,22
	Sommano euro			15,09
	Spese Generali 14% euro			2,11
	Sommano euro			17,20
	Utili Impresa 10% euro			1,72
	T O T A L E euro / cadauno			18,92
Nr. 2 NP.02	<p>Applicazione di adesivo epossidico bicomponente tissotropico tipo "Eporip Mapei", o altro prodotto equivalente espressamente approvato dalla D.L., data a pennello, a più mani, sino alla perfetta saturazione del supporto, per la realizzazione dell'incollaggio tra il calcestruzzo esistente ed i rinforzi in acciaio oppure per le riprese di getto. Il trattamento richiede di aver cura di far penetrare molto bene il prodotto nelle zone irregolari e/o porose.</p> <p>Prima dell'applicazione del prodotto equivalente, la superficie del calcestruzzo preesistente dev'essere trattata mediante accurata sabbiatura, a cui deve seguire una leggera e limitata picchettatura, onde garantire la perfetta aderenza e monoliticità tra i due materiali predetti. Dato in opera con tutti gli oneri a carico dell'impresa, inclusi i ponteggi.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(L) Adesivo Eporip Mapei kg</p> <p>(L) Operaio comune ora</p> <p>(L) Operaio specializzato ora</p>	<p>1,350</p> <p>0,070</p> <p>0,070</p>	<p>3,67</p> <p>24,00</p> <p>28,00</p>	<p>4,95</p> <p>1,68</p> <p>1,96</p>
	Sommano euro			8,59
	Spese Generali 14% euro			1,20
	Sommano euro			9,79
	Utili Impresa 10% euro			0,98
	T O T A L E euro / mq			10,77
Nr. 3 NP.02	<p>Applicazione di adesivo epossidico bicomponente tissotropico tipo "Eporip Mapei", o altro prodotto equivalente espressamente approvato dalla D.L., data a pennello, a più mani, sino alla perfetta saturazione del supporto, per la realizzazione dell'incollaggio tra il calcestruzzo esistente ed i rinforzi in acciaio oppure per le riprese di getto. Il trattamento richiede di aver cura di far penetrare molto bene il prodotto nelle zone irregolari e/o porose.</p> <p>Prima dell'applicazione del prodotto equivalente, la superficie del calcestruzzo preesistente dev'essere trattata mediante accurata sabbiatura, a cui deve seguire una leggera e limitata picchettatura, onde garantire la perfetta aderenza e monoliticità tra i due materiali predetti. Dato in opera con tutti gli oneri a carico dell'impresa, inclusi i ponteggi.</p> <p>E L E M E N T I :</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	(L) Adesivo Eporip Mapei (qt=1,35*1) kg	1,350	3,67	4,95
	(L) Operaio comune ora	0,070	24,00	1,68
	(L) Operaio specializzato ora	0,070	28,00	1,96
	Sommano euro			8,59
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			0,13
	Sommano euro			8,72
	Spese Generali 14% euro			1,22
	Sommano euro			9,94
	Utilli Impresa 10% euro			0,99
	T O T A L E euro / mq			10,93
Nr. 4 NP.03	<p>Confinamento a pressoflessione e taglio di pilastri in calcestruzzo mediante l'impiego di doppio strato in continuo di tessuti unidirezionali in fibre di carbonio caratterizzati da elevatissimo modulo elastico (390.000 N/mm²) e da alte resistenze meccaniche a trazione (tipo MapeWrap C UNI-AX HM della Mapei S.p.A.). I tessuti dovranno essere posti in opera con il "sistema a secco" rispettando la seguente procedura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • applicazione di primer (tipo MapeWrap Primer 1 della Mapei S.p.A.); • rasatura del sottofondo (tipo MapeWrap 11 o MapeWrap 12 della Mapei S.p.A.); • in alternativa, impregnazione del tessuto in opera per il "sistema a secco" (tipo MapeWrap 31 della Mapei S.p.A.). <p>Tessuto con una grammatura di 600 g/m², con larghezze di 20cm.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>Preparazione ed applicazione di MapeWrap Primer 1</p> <p>(L) MapeWrap Primer 1 kg</p> <p>(L) Operaio edile specializzato di 3° livello h</p> <p>(L) Operaio edile comune di 1° livello h</p> <p>Preparazione ed applicazione di Mapewrap 11 o 12</p> <p>(L) Mapewrap 11 o 12 kg</p> <p>(L) Operaio edile comune di 3° livello h</p> <p>(L) Operaio edile comune di 1° livello h</p> <p>Posa in opera di Mapewrap C UNI AX HM 600, fascia da 20cm</p> <p>(L) Mapewrap C UNI AX HM 600, fascia da 20cm, doppio strato (qt=5,000*2) m</p> <p>(L) Operaio edile comune di 3° livello h</p> <p>(L) Operaio edile comune di 1° livello h</p>			
	Sommano euro			543,45
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			8,15
	Sommano euro			551,60
	Spese Generali 14% euro			77,22
	Sommano euro			628,82
	Utilli Impresa 10% euro			62,88
	T O T A L E euro / mq			691,70
Nr. 5 NP.04	<p>Inghisaggio mediante resina chimica di barre in acciaio B450C per calcestruzzo. Realizzazione di foro del diametro di 12mm e della profondità di 20cm. Pulizia del foro mediante aria compressa ed inghisaggio delle barre di armatura (da conteggiare a parte) mediante resina chimica bicomponente senza stirene tipo WURT WIT-VM 250. Il tutto realizzato secondo la regola dell'arte.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(L) Perforazione in cls del diametro di 12mm per l'inghisaggio del connettore cm</p> <p>(L) Ancorante chimico bicomponente senza stirene tipo WIT VM 250 della Wurth cadauno</p> <p>(L) Operazio specializzato per la pulizia ed inghisaggio della barra h</p> <p>(L) Nolo di compressore completo di motore e della pistola con cannula per la pulizia dei fori h</p>			
	Sommano euro			15,69
	Oneri Sicurezza 0,25% euro			0,04
	Sommano euro			15,73
	A R I P O R T A R E			15,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			15,73
	Spese Generali 14% euro			2,20
	Sommano euro			17,93
	Utili Impresa 10% euro			1,79
	T O T A L E euro / cadauno			19,72
Nr. 6 NP.05	<p>AGENTE ESPANSIVO IN POLVERE. Agente espansivo in polvere per la produzione di calcestruzzi superfluidi a ritiro compensato, particolarmente indicato per getti di calcestruzzo per sottomurazioni, opere idrauliche, calcestruzzo a migliorata resistenza alla flessione e assenza di cavillature da ritiro. Conforme alla norma UNI 8146. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(L) Agente espansivo in polvere kg</p>	1,000	1,27	1,27
	Sommano euro			1,27
	Spese Generali 14% euro			0,18
	Sommano euro			1,45
	Utili Impresa 10% euro			0,15
	T O T A L E euro / kg			1,60
Nr. 7 NP.07	<p>Cordolo in calcestruzzo confezionato in cantiere con calcestruzzo a prestazione garantita, per intelaiatura di tramezzi ad un foglio, di altezza pari a 10-15cm comprese casseformi rette o centinate, carpenteria ed ancoraggi in opera e ferro di armatura, il tiro in alto ed in basso e di ogni genere ed accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(L) Operaio comune ora</p> <p>(L) Calcestruzzo confezionato m</p>	0,150 1,000	24,00 5,00	3,60 5,00
	Sommano euro			8,60
	Spese Generali 14% euro			1,20
	Sommano euro			9,80
	Utili Impresa 10% euro			0,98
	T O T A L E euro / m			10,78
Nr. 8 NP.08	<p>Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro da 150 g/mq, escluso pittura o rivestimento di finitura da pagarsi a parte, realizzato con pannelli in schiuma rigida di polistirene espanso estruso con superficie groffata, le principali caratteristiche tecniche sono: Conduttività termica 0.034 W/mK; Resistenza termica 1.75 mqK/W; Resistenza alla compressione 300 KPa; fattore di resistenza alla trasmissione del vapore MU 200 - 100; Assorbimento d'acqua < 0.7; Reazione al fuoco Euroclasse E. Spessore del solo pannello 60 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri ed accessori per l'idonea campionatura e/o documentazione (schede tecniche e garanzie rilasciate dal Produttore) da consegnare alla D.L. e/o alla Committente prima dell'inizio dei lavori, i tagli, gli sfridi, tutti i profili speciali di partenza e bordatura in alluminio anodizzato e/o in PVC, i paraspigoli e i gocciolatoi rinforzati in PVC, i nastri di guarnizione per la formazione dei giunti a tenuta di pioggia, le strisce in polipropilene impregnato e quanto altro necessario per il perfetto raccordo/chiusura tra il cappotto e gli elementi architettonici del fabbricato (bancali esterni, serramenti, etc.), la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento totale con carta da imballo e nastro adesivo in carta di serramenti in genere, la pulizia, lo sgombero e stoccaggio differenziato dei materiali di risulta e loro carico sugli automezzi con trasporto alla pubblica discarica a qualsiasi distanza e tutti quegli accessori e componenti del "sistema di protezione termica integrale", anche non specificatamente indicati nella presente descrizione di capitolato e/o negli elaborati progettuali, che dovesse rendersi necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte nel totale rispetto delle prescrizioni impartite dalla D.L. e/o dalla Committente. Nel corso della posa dei pannelli dovrà essere continuamente verificata la planarità della superficie mediante l'uso della staggia metallica. Nel prezzo è compreso il risvolto laterale e superiore del cappotto a coprire l'imbotto dell'infisso di qualsiasi misura esso sia e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I :</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	(L) Operaio Specializzato ora	0,200	28,00	5,60
	(L) Operaio Comune ora	0,180	24,00	4,32
	(L) Polistirene espanso estruso spessore 60mm mq	1,000	9,15	9,15
	(L) Collante premiscelato a base di polimeri acrilici e quarzi kg	4,000	0,44	1,76
	(L) Stucco a spatola kg	0,600	9,63	5,78
	(L) Tasselli per fissaggi meccanici di pannelli con testa a fungo cadauno	4,000	0,23	0,92
	(L) Rete in fibra di vetro da 150 g/mq mq	1,050	1,73	1,82
	(L) Incidenza trasporto mq	1,000	0,52	0,52
	Sommano euro			29,87
	Spese Generali 14% euro			4,18
	Sommano euro			34,05
	Utili Impresa 10% euro			3,41
	T O T A L E euro / m2			37,46
Nr. 9 NP.09	Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno del ban ... ccorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno del bancale degli infissi, da applicarsi sul marmo esistente composto da uno strato isolante in calcio silicato idrato dellp spessore di cm 5 e da un rivestimento in lamiera di alluminio preverniciata spessore 8/10. Si intendono compresi nel prezzo l'incollaggio, le fascette d'aggancio, i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione la formazione del gocciolatoio di bordo, il risvolto verticale interno e i risvolti laterali, l'esecuzione di raccordi ad angolo impermeabili, le graffiature nonchè lo sfrido. Sono inoltre comprese nel prezzo, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavorazione e lo smaltimento dello stesso in pubblica discarica, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I :			
	(L) Operaio specializzato ora	0,600	28,00	16,80
	(L) Operaio qualificato ora	0,250	26,00	6,50
	(L) Operaio comune ora	0,250	24,00	6,00
	(L) Lastre in calcio silicato idrato dimensioni 60x39x5cm m	0,330	21,56	7,11
	(L) Lattoneria sagomata 8/10 in alluminio preverniciato m	1,000	5,41	5,41
	Sommano euro			41,82
	Spese Generali 14% euro			5,85
	Sommano euro			47,67
	Utili Impresa 10% euro			4,77
	T O T A L E euro / m			52,44
Nr. 10 NP.10	Rimozione di infissi, porte, cancellate in ferro o allumi ... sterna metallici (codici CER 17.02.02, 17.04.02, 17.04.05) Rimozione di infissi, porte, cancellate in ferro o alluminio sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione, inclusa l'eventuale parte vetrata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la rimozione dell'eventuale telaio,controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, e del materiale riciclabile in centri di raccolta per materiali riciclabili, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. serramenti esterni metallici (codici CER 17.02.02, 17.04.02, 17.04.05) E L E M E N T I :			
	(L) Operaio specializzato ora	0,150	28,00	4,20
	(L) Operaio comune ora	0,150	24,00	3,60
	(L) Incidenza sollevamento e trasporto mq	1,000	0,95	0,95
	Sommano euro			8,75
	Spese Generali 14% euro			1,23
	Sommano euro			9,98
	Utili Impresa 10% euro			1,00
	T O T A L E euro / m2			10,98
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 11 NP.11	<p>Conglomerato cementizio autocompattante a stabilità volumetrica tipo SCC confezionato in cantiere per il ripristino di strutture in 18/01/2011 calcestruzzo, con caratteristiche di resistenza ... pp. acqua/legante max 0.38, a ritiro compensato. Incluso il getto e quant'altro necessario alla corretta messa in opera.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(L) Operaio specializzato ora</p> <p>(L) Operaio comune ora</p> <p>(L) Conglomerato cementizio autocompattante a stabilità volumetrica tipo SCC m3</p>	<p>0,500</p> <p>0,300</p> <p>1,000</p>	<p>28,00</p> <p>24,00</p> <p>189,00</p>	<p>14,00</p> <p>7,20</p> <p>189,00</p>
	Sommano euro			210,20
	Spese Generali 14% euro			29,43
	Sommano euro			239,63
	Utili Impresa 10% euro			23,96
	T O T A L E euro / m3			263,59
Nr. 12 NP.12	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento con pannello in ... i onere e magistero per rendere l'opera finita e compiuta.Fornitura e posa in opera di rivestimento con pannello in lamiera microgrecata in zinco-titanio, spessore 6/10mm, con sistema a doppia aggraffatura. Fornitura e posa di strato impermeabile, sistema dotato di microventilazione e di isolamento mediante 12 cm di lana di roccia con sottostante barriera al vapore e listellatura-tavolato per il supporto e la realizzazione della microventilazione, compreso ogni onere e magistero per rendere l'opera finita e compiuta.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(L) Operaio specializzato ora</p> <p>(L) Operaio qualificato ora</p> <p>(L) Operaio comune ora</p> <p>(L) Barriera al vapore in poliestere estruso a bassa densità: spessore 0.4mm mq</p> <p>(L) Pannello in lana di roccia tipo Rockwool225 densità 70 kg e spessore 6 cm mq</p> <p>(L) Membrana impermeabileall'acqua ad alta permeabilità al vapore acqueo idonea per la posa su isolamento termico mq</p> <p>(L) Tavolato in legno di abete dello spessore di 24 mm e largo da 8 a 15cm cadauno</p> <p>(L) Listelli in legno di abete 6x6cm per la realizzazione di microventilazione cadauno</p> <p>(L) Lamiera microgrecata in alluminio mq</p> <p>(L) accessori vari e minuteria a corpo</p>	<p>0,400</p> <p>0,150</p> <p>0,150</p> <p>1,000</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>28,00</p> <p>26,00</p> <p>24,00</p> <p>2,05</p> <p>8,40</p> <p>7,56</p> <p>11,55</p> <p>4,20</p> <p>63,00</p> <p>57,77</p>	<p>11,20</p> <p>3,90</p> <p>3,60</p> <p>2,05</p> <p>16,80</p> <p>7,56</p> <p>11,55</p> <p>4,20</p> <p>63,00</p> <p>57,77</p>
	Sommano euro			181,63
	Spese Generali 14% euro			25,43
	Sommano euro			207,06
	Utili Impresa 10% euro			20,71
	T O T A L E euro / m2			227,77
Nr. 13 NP.13	<p>Connettori metallici per solai composti in acciaio e calcestruzzo del diametro minimo di 12mm e dell'altezza minima di 90mm da fissare alle travi mediante saldatura o chiodatura meccanica</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(L) Operaio specializzato ora</p> <p>(L) Operaio comune ora</p> <p>(L) Connettori metallici cadauno</p>	<p>0,050</p> <p>0,050</p> <p>1,000</p>	<p>28,00</p> <p>24,00</p> <p>1,37</p>	<p>1,40</p> <p>1,20</p> <p>1,37</p>
	Sommano euro			3,97
	Spese Generali 14% euro			0,56
	Sommano euro			4,53
	Utili Impresa 10% euro			0,45
	T O T A L E euro / cadauno			4,98
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 14 NP.14	Ripristino e rifacimento degli impianti elettrici, termoidraulici e di rilevazione e segnalazione incendi, comprese le demolizioni, le tracce ed i relativi ripristini delle finiture E L E M E N T I : (L) Operaio specializzato ora (L) Operaio comune ora (L) impianti a corpo mq	0,050 0,050 1,000	28,00 24,00 63,00	1,40 1,20 63,00
	Sommano euro			65,60
	Spese Generali 14% euro			9,18
	Sommano euro			74,78
	Utili Impresa 10% euro			7,48
	T O T A L E euro / mq			82,26
Nr. 15 NP.15	Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio assemblati a formare il taglio termico rifinito con le parti in vista con trattamento superficiale di verniciatura dello spessore non inferiore a 50 micron. Sono compresi il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di 52 mm, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m ² ; compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici oltre i 5 mq E L E M E N T I : (L) Operaio specializzato ora (L) Operaio comune ora (L) Infusso in alluminio a taglio termino mq (L) incidenza sollevamento e trasporto mq	0,330 0,330 1,000 1,000	28,00 24,00 365,92 0,95	9,24 7,92 365,92 0,95
	Sommano euro			384,03
	Spese Generali 14% euro			53,76
	Sommano euro			437,79
	Utili Impresa 10% euro			43,78
	T O T A L E euro / mq			481,57
Nr. 16 NP.16	Connettori a taglio inghisati mediante perforazione e resina chimica. La perforazione, da realizzarsi in elemento in c.a., è del diametro di 30mm e della profondità di 30cm. Pulizia del foro mediante aria compressa ed inghisaggio di barra filettata M30 (8.8) zincata della lunghezza di 40cm mediante resina chimica bicomponente senza stirene tipo WURT WIT-VM 250. Rondella e dado. Il tutto realizzato secondo la regola dell'arte. E L E M E N T I : (L) Perforazione in cls del diametro di 35mm per l'inghisaggio del connettore cm (L) Barra filettata M30, classe 8.8, zincata. Lunghezza 40cm. Comprensiva di dado e rondella kg (L) Ancorante chimico bicomponente senza stirene tipo WIT VM 250 della Wurth cadauno (L) Operaio specializzato per la pulizia ed inghisaggio della barra (qt=2*0,150) h (L) Nolo di compressore completo di motore e della pistola con cannula per la pulizia dei fori (qt=2*0,021) h	30,000 2,500 1,000 0,300 0,042	0,59 3,78 1,37 28,00 27,27	17,70 9,45 1,37 8,40 1,15
	Sommano euro			38,07
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			0,57
	Sommano euro			38,64
	Spese Generali 14% euro			5,41
	Sommano euro			44,05
	Utili Impresa 10% euro			4,41
	T O T A L E euro / cadauno			48,46
	A R I P O R T A R E			