

COMUNE DI PRIZZI

Progetto esecutivo lavori di adeguamento sismico e di miglioramento
dell'accessibilità della Scuola della Infanzia dell'istituto Comprensivo di Prizzi

VISTI

ELABORATO

Elenco prezzi

IL RUP



Il Responsabile del Procedimento
Ing. Castagna Cellura

IL PROGETTISTA

Ing. Antonio CERAMI
n° 1710 Ordine
degli Ingegneri di
Palermo

Comune di PRIZZI

Provincia

Palermo

ELENCO PREZZI

OGGETTO

Progetto esecutivo lavori di adeguamento sismico e di miglioramento dell'accessibilità e dell'attrattività della Scuola dell'Infanzia di Prizzi

COMMITTENTE

COMUNE DI PRIZZI

Ing. Antonio CERAMI
n. 1710
Palermo

				Pag. 1
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
12.1.5		Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conducibilità equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²k, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m³, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. EURO DUECENTOCINQUANTATRE/77	€/metro cubo	253,77
25.1.3.1		Pavimentazione con marmettoni pressati di cemento con scaglia di marmo di pezzatura compresa tra 15 mm e 30 mm, di qualsiasi colore, delle dimensioni di 40x40 cm, poste in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte., escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. con scaglia di marmo di pezzatura 15 ÷ 30 mm EURO QUARANTADUE/84	€/metro quadrato	42,84
35.1.10.2		Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici EURO TREDICI/29	€/metro quadrato	13,29
49.1.1		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, 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. EURO VENTIUNO/55	€/metro quadrato	21,55
59.1.4		Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DODICI/40	€/metro quadrato	12,40
69.1.8		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sesti, 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. EURO VENTIDUE/72	€/metro quadrato	22,72
79.1.9.1		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 EURO DICIANNOVE/09	€/metro quadrato	19,09
811.1.1		Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. 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. EURO CINQUE/06	€/metro quadrato	5,06
9	11.2.4	Tinteggiatura per esterni con a base di soluzione di silice e silicati di potassio con caratteristica fotocatalitica di riduzione sostanze inquinanti e di autopulizia. 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. EURO NOVE/32	€/metro quadrato	9,32
10	21.1.5.2	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano EURO QUATTROCENTOCINQUANTAQUATTRO/39	€/metro cubo	454,39
11	21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO UNO/99	€/metroquadrat oxcentimetro	1,99
12	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO TRE/94	€/metroquadrat oxcentimetro	3,94
13	21.1.15	Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. EURO ZERO/48	€/chilogrammo	0,48
14	21.1.25	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 sfabbri di 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. EURO TRENTADUE/26	€/metro cubo	32,26
15	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 EURO NOVANTATRE/59	€/metro quadrato	93,59
16	21.3.1.2	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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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 ogni cm successivo ai primi 2.</p> <p>EURO TRENTANOVE/76</p>	€/metroquadrato	39,76
17	23.3.1	<p>Trattamento anticorrosivo, per interni ed esterni di superfici in acciaio e ferro non trattate, con base di antiruggine coprente, certificata ecobiocompatibile, a base di olio di resine naturali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO VENTI/22</p>	€/metro quadrato	20,22
18	23.3.2	<p>Verniciatura con smalto colorato lucido, base di olio di resine naturali, di superfici in legno, derivati del legno e materiali ferrosi, certificato ecobiocompatibile. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo o a spruzzo in due mani, previa pulitura, spolveratura delle superfici ed eventuale trattamento preliminare delle superfici in legno con apposito fondo naturale per legno (da compensarsi a parte) o delle superfici in ferro con antiruggine a base di olio di resine naturali (da compensarsi a parte) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO VENTIUNO/48</p>	€/metro quadrato	21,48
19	21.1.6	<p>Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p>EURO DIECI/84</p>	€/metro quadrato	10,84

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
20A.P.004		<p>Voci Finite con Analisi</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ASCENSORE ELETTRICO DELLA PORTATA DI 480 KG PER N.6 PERSONE E VELOCITA' DI 1 M/SEC CON CORSA DI 370 CM, CON CABINA DI 1000MMX1300MM ED ALTEZZA INTERNA DI 2100 MM. COMPLETO DI FINITURE, ILLUMINAZIONE ED ACCESSORI COME DESCRITTO:</p> <p>ASCENSORE ELETTRICO MODELLO BELTECH DELLA CEAM (O EQUIVALENTE)</p> <p>REALIZZATO NELL'OSSERVANZA DI:</p> <p>DIRETTIVA UNIONE EUROPEA 2014/33/UE</p> <p>NORMA UNI EN81-20/50</p> <p>DIRETTIVA COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA 2014/30/UE.</p> <p>D.M. N.236/89 - LEGGE N.13/89 PER EDIFICI DI NUOVA REALIZZAZIONE RESIDENZIALE.</p> <p>IN ACCORDO CON LE CARATTERISTICHE TECNICHE DI SEGUITO ILLUSTRATE.</p> <p>PORTATA - CAPIENZA 480 KG - 6 PERSONE</p> <p>VELOCITÀ 1 M/S CON LIVELLAMENTO DI PRECISIONE</p> <p>CORSA 3.7 M</p> <p>ARMATURA CENTRALE ANCORATA SU DUE PARETI CON GUIDE LATERALI MACCHINA POSIZIONATA SU LATO SINISTRO</p> <p>FERMATE - SERVIZI 2 - 1 ACCESSO, CON 2 PORTE DI PIANO</p> <p>QUADRO DI MANOVRA POSIZIONATO ALL'ULTIMO PIANO LATO MACCHINA, LATERALMENTE ED IN POSIZIONE ADIACENTE RISPETTO ALLA PORTA DI PIANO ED AL VANO ASCENSORE, FINITURA UGUALE ALLA PORTA DI PIANO</p> <p>OGNI MODIFICA DI POSIZIONE E/O DI PIANO POTREBBE ESSERE OGGETTO DI VALUTAZIONE TECNICA PER LA FATTIBILITÀ AI SENSI DELLE VIGENTI NORMATIVE DI COLLAUDO E MANUTENZIONE IMPIANTI, OLTRE CHE ECONOMICA, PER IL COSTO DEI MATERIALI NECESSARI A GARANTIRE IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELL'ASCENSORE.</p> <p>VANO DI CORSA DI DIMENSIONI: LARGH. 1500 MM X PROF.1620 MM</p> <p>GUIDE CABINA DI LUNGHEZZA 5 METRI AUTOPORTANTI IN PROFILATI D'ACCIAIO A T, ANCORATE ALLE PARETI DEL VANO A MEZZO DI STAFFE OPPORTUNAMENTE DIMENSIONATE.</p> <p>LUCE SUL TETTO DI CABINA PREVISTO CON ILLUMINAZIONE VANO.</p> <p>TESTATA 3300 MM</p> <p>FOSSA 1000 MM</p> <p>ALIMENTAZIONE A CORRENTE ALTERNATA TRIFASE 380 V - 50 HERTZ</p> <p>LUCE 220 V - 50HZ</p> <p>POTENZA MOTORE 3.9 KW.</p> <p>AZIONAMENTO A FREQUENZA VARIABILE CON CONTROLLO DIGITALE</p> <p>MANOVRA DI TIPO AUTOMATICA A PULSANTI CON PRENOTAZIONE SIMPLEX</p> <p>DISPOSITIVO DI EMERGENZA IN MANCANZA DI TENSIONE CON RIPO RTO AL PIANO PIÙ FAVOREVOLE E APERTURA AUTOMATICA DELLA PORTA [EAR3]</p> <p>CABINA LINEA ESTETICA CLASSIC DI DIMENSIONI (LARG.X.PROF.) 1000MM X 1300MM , ALTEZZA INTERNA 2100MM.</p> <p>FINITURA PARETE DI ACCESSO (LATO PORTA), IN LAMIERA PLASTIFICATA BIANCO</p> <p>FINITURA PARETI LATERALI E DI FONDO IN LAMIERA PLASTIFICATA AVORIO</p> <p>SOFFITTO STRUTTURALE</p> <p>ILLUMINAZIONE LED A FARETTI, ALLOGGIATI NEL SOFFITTO</p> <p>LUCE DI EMERGENZA (3 ORE DI AUTONOMIA)</p> <p>FINITURA IN LAMIERA PLASTIFICATA BIANCA</p> <p>PAVIMENTO IN GOMMA LISCIA COLORE CILIEGIO</p> <p>FINITURA BOTTONIERA DI CABINA IN LAMIERA PLASTIFICATA BIANCO.</p> <p>ACCESSORI DI CABINA PROTEZIONE ACCESSI CABINA CON</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>BARRIERA A RAGGI INFRAROSSI CORRIMANO SU PARETE OPPOSTA ALLA BOTTONIERA CON FINITURA BARRA ALLUMINIO ANODIZZATO E SUPPORTO IN CROMO LUCIDO SPECCHIO A MEZZA ALTEZZA PARETE LATO FONDO COMUNICAZIONE BIDIREZIONALE TRA CABINA E CENTRO DI PRONTO INTERVENTO SEGNALAZIONI LUMINOSE IN CABINA: POSIZIONE E DIREZIONE, SOVRACCARICO, ALLARME INVIATO INDICATORE DI DIREZIONE SU SPALLETTA DI CABINA CON SUONO ACUSTICO AI PIANI: ALLARME RICEVUTO, OCCUPATO PORTA DI CABINA AUTOMATICA TELESOPICA A DUE PANNELLI SCORREVOLI CON FINITURA LAMIERA PLASTIFICATA BIANCA LARGHEZZA 800 MM ALTEZZA 2000 MM PORTA DI PIANO A DUE PANNELLI SCORREVOLI IN LAMIERA DI ACCIAIO, CON APERTURA LATERALE, ACCOPPIATE CON LA PORTA DI CABINA CON PORTALE DA 150MM. SISTEMAZIONE: A SBALZO FINITURA IN LAMIERA PLASTIFICATA AVORIO AI PIANI PORTALI PULSANTIERA STESSO COLORE DELLE ANTE DI PIANO INTEGRATA SULLO STIPITE DELLA PORTA SENZA PLACCA COMPRESO: TRASPORTO FRANCO CANTIERE E IMBALLO MATERIALI (ESCLUSI EVENTUALI PERMESSI PER L'ACCESSO E LA SOSTA); MONTAGGIO DA PARTE DI TECNICI SPECIALIZZATI; ESAME FINALE (EX COLLAUDO);</p>		
		EURO DICISOTTO MILASETTECENTOCINQUANTA/60	€/a corpo	18.750,60
21	A.P.C.N_01	<p>INTERVENTO NODI Fornitura e posa in opera di ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, per cerchiature di elementi in calcestruzzo armato, di qualunque disegno geometrico, completi di ogni accessorio, fori, zanche, cravatte ed opere similari, comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, a qualsiasi altezza e profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stessa resina tixotropica per l'incollaggio al calcestruzzo, previa pulitura e spazzolatura di quest'ultimo, la foratura del calcestruzzo in corrispondenza dei tasselli chimici, la fornitura dei tasselli e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p>		
		EURO TRECENTODICIOTTO/57	€/cadauno	318,57
22	A.P.C.P_01	<p>INTERVENTO PILASTRI Fornitura e posa in opera di ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, per cerchiature di elementi in calcestruzzo armato, di qualunque disegno geometrico, completi di ogni accessorio, fori, zanche, cravatte ed opere similari, comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, a qualsiasi altezza e profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stessa resina tixotropica per l'incollaggio al calcestruzzo, previa pulitura e spazzolatura di quest'ultimo, la foratura del calcestruzzo in corrispondenza dei tasselli chimici, la fornitura dei tasselli e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p>		
		EURO CENTOSETTANTA/27	€/metro	170,27
23	A.P.C.P_02	<p>INTERVENTO PILASTRI Intervento di solidarizzazione degli interventi integrativi sui pilastri alle travi convergenti con tasselli tipo FISCHER AM20.</p>		
		EURO CENTODUE/00	€/cadauno	102,00
24	A.P.C.T_01	<p>INTERVENTO TRAVI TIPO T1 Fornitura e posa in opera di ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		dimensione o lamiera, per cerchiature di elementi in calcestruzzo armato, di qualunque disegno geometrico, completi di ogni accessorio, fori, zanche, cravatte ed opere similari, comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, a qualsiasi altezza e profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stessa resina tixotropica per l'incollaggio al calcestruzzo, previa pulitura e spazzolatura di quest'ultimo, la foratura del calcestruzzo in corrispondenza dei tasselli chimici, la fornitura dei tasselli e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOQUARANTACINQUE/63	€/metro	345,63
25	A.P.C.T_02	INTERVENTO TRAVI TIPO T2 Riparazione di elementi in cemento armato danneggiati da azioni fisico-meccaniche, confinamento a compressione e a pressoflessione di elementi in calcestruzzo e adeguamento antisismico di strutture poste in zone a rischio mediante l'impiego di tessuti unidirezionali in fibre di carbonio, caratterizzati da elevato modulo elastico (230.000 N/mm2) e da alte resistenze meccaniche a trazione (tipo MAPEWRAP C UNI-AX della MAPEI S.p.A. o equivalente). I tessuti dovranno essere posti in opera con il "sistema ad umido" o con il "sistema a secco" rispettando la seguente procedura: applicazione di primer (tipo MAPEWRAP PRIMER 1 della MAPEI S.p.A. o equivalente); rasatura del sottofondo (tipo MAPEWRAP 11 o MAPEWRAP 12 della MAPEI S.p.A. o equivalente); impregnazione del tessuto a piè d'opera per il "sistema ad umido" (tipo MAPEWRAP 21 della MAPEI S.p.A. o equivalente); in alternativa, impregnazione del tessuto in opera per il "sistema a secco" (tipo MAPEWRAP 31 della MAPEI S.p.A. o equivalente). A seconda del tipo d'intervento sarà possibile scegliere un tessuto con una grammatura di 300 o 600 g/m2, con larghezze da 10, 20 e 40 cm. I tessuti in fibre di carbonio dovranno avere rispettivamente le seguenti caratteristiche: Grammatura (g/m2): 300 600 Massa volumica (g/cm3): 1,8 1,8 Spessore equivalente di tessuto secco (mm): 0,166 0,333 Area resistente per unità di larghezza (mm2/m): 166,6 333,3 Resistenza meccanica a trazione (N/mm2): 4.830 4.830 Carico massimo per unità di larghezza (kN/m): > 800 > 1.600 Modulo elastico a trazione (N/mm2): 230.000 230.000 Allungamento a rottura (%): 2 2 Adesione al calcestruzzo (N/mm2): > 3 (rottura del supporto) EURO CENTOTRENTADUE/00	€/metro	132,00
26	A.P.C.T_03	INTERVENTO TRAVI TIPO T3 Fornitura e posa in opera di ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, per cerchiature di elementi in calcestruzzo armato, di qualunque disegno geometrico, completi di ogni accessorio, fori, zanche, cravatte ed opere similari, comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, a qualsiasi altezza e profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stessa resina tixotropica per l'incollaggio al calcestruzzo, previa pulitura e spazzolatura di quest'ultimo, la foratura del calcestruzzo in corrispondenza dei tasselli chimici, la fornitura dei tasselli e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO SETTANTADUE/42	€/metro	72,42
27	A.P.C.T_04	INTERVENTO TRAVI TIPO T4 Fornitura e posa in opera di ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, per cerchiature di elementi in calcestruzzo armato, di qualunque disegno geometrico, completi di ogni accessorio, fori, zanche, cravatte ed opere similari, comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, a qualsiasi altezza e profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stessa resina tixotropica per l'incollaggio al calcestruzzo, previa pulitura e spazzolatura di quest'ultimo, la		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		foratura del calcestruzzo in corrispondenza dei tasselli chimici, la fornitura dei tasselli e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO CENTOQUARANTAQUATTRO/83	€/metro	144,83
28	A.P.C.T_05	INTERVENTO TRAVI - TETTO Apertura e richiusura, con ripristino delle finiture del tetto per gli interventi di consolidamento degli elementi strutturali. EURO CENTO/00	€/cadauno	100,00
29	A.P.GIUNTO	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI DILATAZIONE PER PARETI, FACCIATE E SOFFITTI, DA POSARE SU SUPERFICI FINITE OPPURE SOTTO INTONACO, PER VUOTO DI MM 50, IDONEO PER L'IMPIEGO IN ZONA SISMICA, COSTITUITO DA PROFILO PORTANTE IN ALLUMINIO CON ALETTE DI ANCORAGGIO, GUARNIZIONE ELASTICA IN P.V.C. E GOMMA SPECIALE RESISTENTE ALL'USURA; IL GIUNTO DEVE RESISTERE AI SOVRACCARICHI DI PROGETTO SENZA SUBIRE DEFORMAZIONI. EURO SETTANTA/00	€/metro	70,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza		
30	26.1.1.2	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 e del progetto di cui all'art. 133 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		
		EURO OTTO/93	€/metro quadrato	8,93
31	26.1.2	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.		
		EURO UNO/26	€/metro quadrato	1,26
32	26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base		
		EURO TRE/58	€/metro quadrato	3,58
33	26.1.14	Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno metallica a tubi e giunti, 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.		
		EURO DICIOTTO/41	€/metro quadrato	18,41
34	26.1.15	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.		
		EURO DUE/88	€/metro quadrato	2,88
35	26.1.17	Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo per lunghezze elevate, i listelli trasversali, fissati sulle tavole, posti a distanza non superiore al passo di una persona che trasporta dei carichi, tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro.		
		EURO TRENTAUNO/83	€/metro	31,83
36	26.1.27	Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. EURO DICIOTTO/64	€/metro quadrato	18,64
37	26.1.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. EURO TRENTAOTTO/42	€/metro quadrato	38,42
38	26.2.1	Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a terra, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200, completa di: a) manichetta nylon gommato da m. 20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. EURO CENTOCINQUANTAUNO/51	€/cadauno	151,51
39	26.3.1.1	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 EURO CINQUANTASETTE/11	€/cadauno	57,11
40	26.5.1.2	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC EURO SESSANTAOTTO/87	€/cadauno	68,87

Ing. Antonio CERAMI
n° 1710 - P. Ing.
Aut. Tribunale di
Palermo