

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.

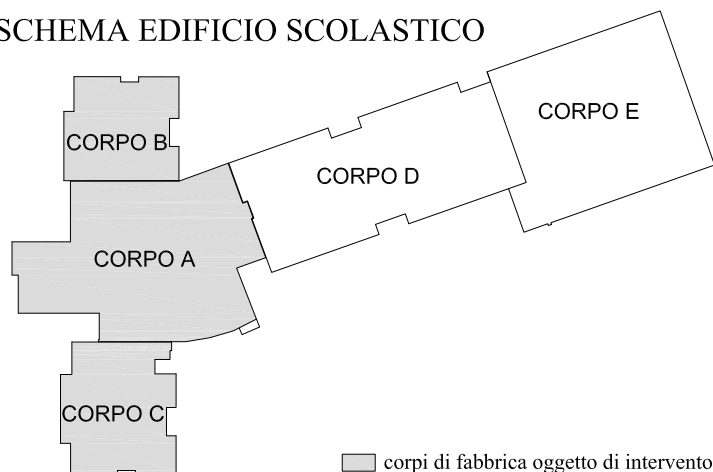
Gruppo di Lavoro:

ing. Ivana Marino, Ph.D.

arch. Giuliana Bellino

ing. Fabio Iannone, Ph.D.

SCHEMA EDIFICIO SCOLASTICO



Oggetto disegno:

ELENCO PREZZI

Scala:

Codice elaborato:

8

2018

ELENCO 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 DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) euro (centoventiuno/97)	mc	121,97
Nr. 2 E.01.040.020 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi euro (dodici/70)	mc	12,70
Nr. 3 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta euro (trenta/90)	mc	30,90
Nr. 4 E.01.050.016 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m ³ , o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m ³ euro (sessanta/69)	mc	60,69
Nr. 5 E.01.050.030 .a	Scariatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scariatura di materiali sciolti euro (quarantaquattro/44)	mc	44,44
Nr. 6 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Tiro in alto o calo in basso euro (quarantauno/60)	mc	41,60
Nr. 7 E.02.050.070 .f	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20 gradi dalla verticale compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 220 - 259 euro (centocinquantanove/53)	m	159,53
Nr. 8 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 euro (centoventicinque/08)	mc	125,08
Nr. 9 E.03.010.020 .b	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2 euro (centotrenta/64)	mc	130,64
Nr. 10 E.03.010.030 .b	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1 - XC2 euro (centotrentasei/11)	mc	136,11
Nr. 11 E.03.020.010 .b	Sovrapprezzo ai calcestruzzi Maggiorazione per utilizzo di aggregati con dimensione massima di 16 mm euro (due/53)	mc	2,53
Nr. 12 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il riempimento; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione euro (ventiquattro/95)	mq	24,95
Nr. 13 E.03.030.010	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.b	del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione euro (trenta/17)	mq	30,17
Nr. 14 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre euro (uno/43)	kg	1,43
Nr. 15 E.03.050.060 .b	Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, fornito e posto in opera delle dimensioni di: 20x20 mm, espansione lineare pari a 40%, pressione sulle interfacce pari a 29 kg/cm euro (quarantanove/18)	m	49,18
Nr. 16 E.04.030.010 .b	Solai collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini ferri di armatura e di ripartizione, conglomerato cementizio e spianata di malta cementizia avente spessore medio non inferiore a cm 6,00, esclusi i connettori metallici per soletta costituiti da lamiera grecata in acciaio costituiti da lamiera grecata in acciaio di spessore 10/10 mm euro (cinquantasei/00)	mq	56,00
Nr. 17 E.07.010.050 .a	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato Con spessore non inferiore a 4 pedonabile dopo 12 ore asciugamento veloce euro (sedici/60)	mq	16,60
Nr. 18 E.08.020.020 .b	Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: Von mattoni semipieni doppio UNI (12x12x25 cm): con malta di cemento e sabbia euro (duecentosessantadue/77)	m ³	262,77
Nr. 19 E.08.080.010 .b	Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mm ² . Compresi e compensati nel prezzo il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 10 cm - REI 180 euro (trentauno/56)	mq	31,56
Nr. 20 E.08.080.010 .f	Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mm ² . Compresi e compensati nel prezzo il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 24 cm - REI 180 euro (cinquantaotto/33)	mq	58,33
Nr. 21 E.11.070.020 .z	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In acciaio zincato preverniciato da 8/10 - diametro da 101 a 125 mm euro (diciassette/37)	m	17,37
Nr. 22 E.11.070.030 .i	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In alluminio preverniciato, spessore 8/10 euro (quarantaquattro/34)	mq	44,34
Nr. 23 E.13.040.030 .g	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, prima scelta, a finitura opaca, per pavimentazione ad intenso calpestio, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 60x60 cm euro (novantadue/59)	mq	92,59
Nr. 24 E.16.010.010 .a	Paraspigoli in lamiera zincata dell'altezza di 1,70 m posti in opera sotto intonaco, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Paraspigoli in lamiera zincata euro (quattro/70)	m	4,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 25 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci euro (tre/72)	mq	3,72
Nr. 26 E.16.020.010 .b	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento euro (sedici/54)	mq	16,54
Nr. 27 E.16.020.030 .b	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arriciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento euro (ventidue/91)	mq	22,91
Nr. 28 E.16.020.080 .a	Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali Rasatura e stuccatura a base di leganti cementizi euro (otto/68)	mq	8,68
Nr. 29 E.19.010.010 .a	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri euro (tre/01)	kg	3,01
Nr. 30 E.19.010.020 .a	Profilati in acciaio per travature reticolari, laminati a caldo e sagomati a freddo, assemblati con nodi di tipo bullonato o saldato, completi di piastre di attacco, taglio a misura, gli sfridi, le forature, i calastrelli, i bulloni di adeguata classe, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli di legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travature reticolari euro (tre/01)	kg	3,01
Nr. 31 E.19.010.030 .a	Profilati tubolari in acciaio per pilastri formati a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per pilastri euro (quattro/74)	kg	4,74
Nr. 32 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture pesanti euro (zero/73)	kg	0,73
Nr. 33 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere euro (uno/08)	kg	1,08
Nr. 34 E.21.020.030 .b	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche euro (sette/94)	mq	7,94
Nr. 35 NP.01	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. euro (diciotto/92)	cadauno	18,92
Nr. 36 NP.02	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.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 37 NP.02	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 picchettata, 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. euro (dieci/77)	mq	10,77
Nr. 38 NP.03	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. 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 picchettata, 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. euro (dieci/93)	mq	10,93
Nr. 39 NP.04	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/mm ²) 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: • 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.). Tessuto con una grammatura di 600 g/m ² , con larghezze di 20cm. euro (seicentonovantauno/70)	mq	691,70
Nr. 40 NP.05	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. euro (diciannove/72)	cadauno	19,72
Nr. 41 NP.06	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. euro (uno/60)	kg	1,60
Nr. 42 NP.07	Spostamento di arredi scolastici all'interno dello stesso ambiente per consentire i lavori di risanamento e loro ricollocazione alla fine degli stessi euro (cinquemila/00)	a corpo	5 '000,00
Nr. 43 NP.08	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. euro (dieci/78)	m	10,78
Nr. 43 NP.08	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 parasigoli 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.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 44 NP.09	euro (trentasette/46) 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. euro (cinquantadue/44)	m2	37,46
Nr. 45 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) euro (dieci/98)	m	52,44
Nr. 46 NP.11	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. euro (duecentosessantatre/59)	m2	10,98
Nr. 47 NP.12	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. euro (duecentoventisette/77)	m3	263,59
Nr. 48 NP.13	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 euro (quattro/98)	m2	227,77
Nr. 49 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 euro (ottantadue/26)	cadauno	4,98
Nr. 50 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 euro (quattrocentoottantauno/57)	mq	82,26
Nr. 51 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. euro (quarantaotto/46)	mq	481,57
Nr. 52 P.01.010.030 .a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² Moduli di altezza pari a 2,00 m euro (diciotto/67)	cadauno	48,46
Nr. 53 P.02.010.030 .b	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita Senza recupero del materiale per altezze da 4,01 a 7,0 m euro (quarantatre/55)	mq	18,67
Nr. 54 P.02.010.040	Puntellatura di travi con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al metro lineare di elemento	mq	43,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.b	puntellato Senza recupero del materiale per altezze da 4,01 a 7,0 m euro (ventiuno/73)	m	21,73
Nr. 55 P.03.010.070 .a	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato in metri quadrati di effettivo sviluppo Nolo per il 1° mese o frazione euro (otto/59)	m2	8,59
Nr. 56 R.02.010.070 .b	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Profondità di taglio da 100 a 150 mm euro (diciannove/40)	m	19,40
Nr. 57 R.02.010.070 .d	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Profondità di taglio da 200 a 300 mm euro (quarantasette/80)	m	47,80
Nr. 58 R.02.020.030 .d	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore oltre i 30 cm euro (dodici/43)	mq	12,43
Nr. 59 R.02.020.050 .c	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore oltre 10 cm euro (duecentoquaranta/75)	mc	240,75
Nr. 60 R.02.025.060 .c	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie oltre i 5 m ² euro (cinque/40)	mq	5,40
Nr. 61 R.02.040.030 .c	Taglio a sezione obbligatoria di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Calcestruzzo armato euro (seicentosessantadue/43)	mc	662,43
Nr. 62 R.02.040.060 .c	Taglio a sezione obbligatoria di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato di sezione inferiore a 0.20 mq, eseguito con qualunque mezzo Spessore da 34,1 a 40 cm euro (sessantaotto/62)	mq	68,62
Nr. 63 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro euro (cinque/07)	mq	5,07
Nr. 64 R.02.050.020 .a	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Compenso alla spicconatura degli intonaci euro (due/78)	mq	2,78
Nr. 65 R.02.060.010 .b	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare euro (diciassette/40)	mq	17,40
Nr. 66 R.02.060.022 .c	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/ o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 20,1 a 30 cm euro (ventisei/43)	mq	26,43
Nr. 67 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato euro (cinque/58)	mq	5,58
Nr. 68 R.05.020.040 .a	Barre di acciaio inossidabile nervato, per cuciture di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, compresi lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre Barre di acciaio inossidabile nervato euro (nove/28)	kg	9,28
Nr. 69 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione euro (quattro/58)	kg	4,58
Nr. 70 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione euro (quattro/58)	kg	4,58

