



POLITECNICO DI MILANO

Area Tecnico Edilizia

P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 M I L A N O

PHONE: +39 02 2399.1 www.polimi.it

Edificio N°: Ed 24 - via Golgi, 40 (MI)
Ed 3 - p.zza Leonardo da Vinci, 32 - (MI)

Struttura:
EDIFICIO 24 - DEIB
EDIFICIO 3 - GINO CASSINIS

Oggetto:
cod.lav. 02_2014
Lavori di realizzazione nuove scale esterne
di sicurezza e adeguamento normativo VVF
EDIFICIO 24 - DEIB - I LOTTO
EDIFICIO 3 - GINO CASSINIS - II LOTTO

PROGETTO ESECUTIVO SICUREZZA

Responsabile del Procedimento:
Responsabile del Progetto (Progettista):
Progettista Opere Civili:
Progettista Opere Strutturali:

Progettista Impianti Elettrici:
Coordinatore Sicurezza fase Progettazione:

ing. Gianluca Noto - A.T.E.
arch. Barbara Vai - A.T.E.
arch. Barbara Vai - A.T.E.
ing. Maurizio Colombo -
Studio Brambilla e Colombo Associati
p.i. Ettore Gallina - A.T.E.
arch. Luca Colacicco - A.T.E.

Titolo Tavola
Computo Metrico Estimativo

Categoria Tavola
Elaborato Generale

Codice Tavola

PROGR.

NUM

REV

24

P E D S I

.024.0

01

SCALA:

PLOTTAGGIO: 1=1

FORMATO: A4

NOME FILE: 02_2014_24_Computo Metrico Estimativo.xls

NOTE:

| | | | | | |
|------|-------------|------------|---------|------------|-----------|
| 3 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 1 | REVISIONE | 27 ott. 14 | L.C. | B.V. | G.N. |
| 0 | EMISSIONE | 10 ott. 14 | L.C. | B.V. | G.N. |
| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |

Oggetto:
cod.lav. 02_2014
Lavori di realizzazione nuove scale esterne
di sicurezza e adeguamento normativo VVF
EDIFICIO 24 - DEIB - I LOTTO
EDIFICIO 3 - GINO CASSINIS - II LOTTO

PROGETTO ESECUTIVO
SICUREZZA

Computo Metrico Estimativo
ED 24 DEIB - I LOTTO

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Cod. lav. 02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF Ed. 24 DEIB: lotto I Ed. 3 G. Cassinis: lotto II Progetto Esecutivo | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|---|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|---------------|
| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| | LOTTO I - EDIFICIO 24 DEIB | | | | | | | | | | |
| | ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA | | | | | | | | | | |
| 1 | NP.SI.01 | Impianto elettrico di cantiere | Fornitura e posa di quadro elettrico generale di cantiere trifase e monofase 32A, 18 kw con presa interbloccata protezione IP65 (www.tuttocantiereonline.com) art. 02264 - normativa EN60 439-4 CEI 17-13/4 (importo listino 362,95 € iva compresa + 24,30%) | cad | € 475,69 | | | | | 1 | € 475,69 |
| 2 | dei 075005 | Impianto di messa a terra e protezione dalle scariche atmosferiche | Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6 posata a vista compresa accessori di sostegno o fissaggio: sezione 30x3 mm | m | € 19,40 | | | | | 10 | € 194,00 |
| 3 | dei 75011c | Impianto di messa a terra e protezione dalle scariche atmosferiche | Collettore di terra in bandella di rame installato a vista su isolatori, questi compresi sezione 30x3 mm | m | € 41,15 | | 1 | | | 1 | € 41,15 |
| 4 | dei 075012 | Impianto di messa a terra e protezione dalle scariche atmosferiche | Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessioni fra diversi sitemi, a 6 attacchi | cad | € 71,79 | | 1 | | | 1 | € 71,79 |
| 5 | dei 075018 a | Impianto di messa a terra e protezione dalle scariche atmosferiche | Dispersore a croce in profilato in acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzeto di materiale plastico delle dimensione di 400x400x400 questo compreso nonché comprensivo dello scavo e del reinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m | cad | € 94,42 | | | | | 2 | € 188,84 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Cod. lav. 02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF Ed. 24 DEIB: lotto I Ed. 3 G. Cassinis: lotto II Progetto Esecutivo | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|---|--|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|---------------|
| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 6 | dei SN5009a | Baracca di cantiere per spogliatoio | Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4.920 x 2.460 mm con altezza pari a 2.400 mm | cad mese | € 86,89 | | | | | 3 | € 260,67 |
| 7 | dei SN5012 | Trasporto e installazione baracca spogliatoio | BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI - trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi | cad | € 633,94 | | | | | 1 | € 633,94 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Cod. lav. 02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF Ed. 24 DEIB: lotto I Ed. 3 G. Cassinis: lotto II Progetto Esecutivo | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|--|--|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|---------------|
| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 8 | SN5015 b | Baracca di cantiere per servizi igienici | Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3.600 x 2.400 mm | cad mese | € 158,91 | | | | | 3 | € 476,73 |
| 9 | SN5015 e | Trasporto e installazione baracca servizi | trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato per bagni, compreso allacciamenti alle reti di servizi | cad | € 293,96 | | | | | 1 | € 293,96 |
| 10 | NC.10.450.0010 | Delimitazioni aree di cantiere - Cesate di cantiere per tutti i piani di sbarco per l'uscita scala esterna | Cesata realizzata in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. | m² | € 21,34 | 4 | 3 | | 3 | 36 | € 768,24 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Cod. lav. 02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF Ed. 24 DEIB: lotto I Ed. 3 G. Cassinis: lotto II Progetto Esecutivo | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|--|--|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|---------------|
| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 11 | NC.10.450.0040 | Delimitazioni aree di cantiere - Cesata di delimitazione area di cantiere | Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali di sostegno on profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo compreso il montaggio lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio | m² | € 9,08 | | 103 | 2 | | 206 | € 1.870,48 |
| 12 | NC.10.350.0060 | Delimitazioni aree di cantiere - Cesate di cantiere teli di polietilene su tavole in abete | schermatura in teli in fibra sintetica, equivalente alla schermatura dei ponteggi, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzioni e smontaggio per l'intero periodo di utilizzo | m² | € 2,42 | | 103 | 2 | | 206 | € 498,52 |
| 13 | NC.10.350.0010.a | Ponteggi di facciata - primo mese | Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro, i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio | m² | € 7,81 | | | 7,5 | 18 | 135 | € 1.054,35 |
| 14 | NC.10.350.0010.b | Ponteggi di facciata - mesi successivi | Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro, i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione | m² mese | € 0,73 | | | 7,5 | 18 | 135 | € 98,55 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Cod. lav. 02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF Ed. 24 DEIB: lotto I Ed. 3 G. Cassinis: lotto II Progetto Esecutivo | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|--|---|---------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|---------------|
| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 15 | NC.10.350.0040.a | Piani di lavoro per ponteggi - primo mese | Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio | m ² | € 12,02 | | 7,5 | 1,05 | | 7,875 | € 94,66 |
| 16 | NC.10.350.0040.b | Piani di lavoro per ponteggi - mesi successivi | Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione | m ² mese | € 0,55 | | 7,5 | 1,05 | | 7,875 | € 4,33 |
| 17 | NC.10.350.0060 | Schermatura dei ponteggi di facciata | Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo | m ² | € 2,42 | | 7,5 | | 18 | 135 | € 326,70 |
| 18 | NC.10.350.0050.a | Paraschegge (Mantovana) - primo mese | Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio | m ² | € 7,62 | 2 | 7,5 | 1,5 | | 22,5 | € 171,45 |
| 19 | NC.10.350.0050.b | Paraschegge (Mantovana) - mesi successivi | Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione | m ² | € 1,14 | 2 | 7,5 | 1,5 | | 22,5 | € 25,65 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Cod. lav. 02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF Ed. 24 DEIB: lotto I Ed. 3 G. Cassinis: lotto II Progetto Esecutivo | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|--|--|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|---------------|
| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 20 | MA.05.15 | MAGGIORI ONERI PER OPERATORI IMPEGNATI ALLA SORVEGLIANZA | MAGGIORI ONERI PER OPERATORI IMPEGNATI ALLA SORVEGLIANZA - Maggiori oneri per addetti preposti alla vigilanza e alla direzione del traffico, pedonale e veicolare, durante le movimentazioni dei mezzi di cantiere all'interno del campus. | h | € 31,59 | | | | | 30 | € 947,70 |
| 21 | MA.05.02 | RIUNIONI DI COORDINAMENTO | Riunioni di coordinamento con cadenza settimanale con il responsabile della sicurezza/servizio prevenzione e protezione - responsabile di cantiere | h | € 40,87 | | | | | 15 | € 613,05 |
| 22 | NC10.2000050a | nolo piattaforma aerea a compasso | piattaforma aerea autocarrata compreso opere con navicella rotante di portata kg 250/300 altezza fino a 25 maltezza 15 m nolo a caldo | gg | 702,14 | 2 | | | | 3 | € 4.212,84 |
| 23 | N04150 | nolo autogru telescopico | nolo autogrù 20000 kg nolo a caldo | h | 67,97 | 2 | | | | 16 | € 2.175,04 |
| 24 | 1C.023000020.a | armatura pareti di scavo | armatura di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato puntelli e graffe chioderia ecc. compreso il nolo, lo sfrido la perdita parziale di materiali per il disarmo. Compreso il disarmo, trasporti e movimentazione dei materiali. - altezze da da 3,01 a 4 m | mq | 31,12 | | 7,2 | 6,7 | 2,5 | 64 | € 1.991,68 |
| 25 | 1C.023000020.a | armatura pareti di scavo | armatura di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato puntelli e graffe chioderia ecc. compreso il nolo, lo sfrido la perdita parziale di materiali per il disarmo. Compreso il disarmo, trasporti e movimentazione dei materiali. - altezze da da 3,01 a 4 m. Armatura della sottofondazioni | mq | 31,12 | | 21 | | 2,5 | 52,5 | € 1.633,80 |
| ONERI DIRETTI PER LA SICUREZZA | | | | | | | | | | | |
| 101 | dei SN5027 b | SEGNALETICA DI SICUREZZA | Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 125 mm | cad | € 0,14 | 6 | | | | 3 | € 2,52 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Cod. lav. 02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF Ed. 24 DEIB: lotto I Ed. 3 G. Cassinis: lotto II Progetto Esecutivo | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--------------------------|--|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|---------------|
| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 102 | dei SN5028 f | SEGNALETICA DI SICUREZZA | Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 125 mm | cad | € 0,14 | 6 | | | | 3 | € 2,52 |
| 103 | dei SN5035 | SEGNALETICA DI SICUREZZA | Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700x500 mm | cad | € 0,90 | 8 | | | | 3 | € 21,60 |
| 104 | dei SN5029 b | SEGNALETICA DI SICUREZZA | Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 125 mm | cad | € 0,14 | 6 | | | | 3 | € 2,52 |
| 105 | dei SN5030 b | SEGNALETICA DI SICUREZZA | Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al Dlgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: 250 x 310 mm | cad | € 0,23 | 6 | | | | 3 | € 4,14 |
| 106 | dei SN5033 b | SEGNALETICA DI SICUREZZA | Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: 250 x 310 mm | cad | € 0,23 | 2 | | | | 3 | € 1,38 |
| 107 | dei SN5036 | SEGNALETICA DI SICUREZZA | Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio | cad | € 24,15 | 1 | | | | 10 | € 241,50 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Cod. lav. 02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF Ed. 24 DEIB: lotto I Ed. 3 G. Cassinis: lotto II Progetto Esecutivo | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|---------------------------------------|--|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|---------------|
| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 108 | dei SN 5198 b | PRESIDI SANITARI-ANTINCENDIO | Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 34 x 18 x 46 cm | cad | € 4,61 | 1 | | | | 1 | € 4,61 |
| 109 | dei SN 5094 | PRESIDI SANITARI-ANTINCENDIO | Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: da 6 kg, classe 55A-233BC | cad | € 2,04 | 6 | | | | 3 | € 36,72 |
| 110 | dei SN 5102 a | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia anti sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g - senza fori di ventilazione | cad | € 0,59 | 6 | | | | 3 | € 10,62 |
| 111 | dei SN 5105 b | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Visiera in acetato, telaio in poliammide applicabile ad elmetti con gocciolatoio diritto, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 540 x 195 mm, spessore 1,0 mm: con visiera antiappannante | cad | € 3,30 | 6 | | | | 3 | € 59,40 |
| 112 | dei SN5112 | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in inclinazione e lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate HC-AF. Adatto per lavori di montaggio e meccanici | cad | € 2,46 | 6 | | | | 3 | € 44,28 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Cod. lav. 02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF Ed. 24 DEIB: lotto I Ed. 3 G. Cassinis: lotto II Progetto Esecutivo | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|---------------------------------------|---|------------------|-----------------|------------|----------|-------|------------|-----------|---------------|
| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO TOTALE |
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 113 | dei SN5115 a | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Occhiale di protezione a mascherina, monolente in policarbonato con telaio in pvc con sistema di ventilazione, lenti antiurto e antigraffio, adatto per lavori: meccanici in ambienti polverosi | cad | € 1,89 | 6 | | | | 3 | € 34,02 |
| 114 | dei SN5115 b | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Occhiale di protezione a mascherina, monolente in policarbonato con telaio in pvc con sistema di ventilazione, lenti antiurto e antigraffio, adatto per lavori: di saldatura | cad | € 2,52 | 6 | | | | 3 | € 45,36 |
| 115 | dei SN 5116 | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 140 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma UNI EN 352-1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 24 dB | cad | € 2,24 | 3 | | | | 3 | € 20,16 |
| 116 | dei SN 5119 | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 285 g, idonea per ambienti particolarmente rumorosi, conforme alla norma UNI EN 352-1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 35 dB | cad | € 2,24 | 3 | | | | 3 | € 20,16 |
| 117 | dei SN5120 a | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Inseri auricolari monouso in resina poliuretanica, conforme alla norma UNI EN 352-2, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 34 dB inserti senza cordicella, valutati a coppia | cad | € 0,14 | 10 | | | | 6 | € 8,40 |
| 118 | dei SN5132 | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP1 (per polveri solide, anche nocive) odori sgradevoli e vapori non tossici, valvola di espirazione, bardatura nucale costituita da due elastici in gomma, linguetta stringinaso | cad | € 0,99 | 6 | | | | 3 | € 17,82 |
| 119 | dei SN5133 b | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | FILTRI per maschere e semimaschere con involucro in resina sintetica dotati di innesto filettato - classe P3 (contro polveri, fumi e nebbie, inclusi radionuclidi) a norma UNI EN 143 | cad | € 6,16 | 2 | acquisto | | | 1 | € 12,32 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Cod. lav. 02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF Ed. 24 DEIB: lotto I Ed. 3 G. Cassinis: lotto II Progetto Esecutivo | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|---------------------------------------|---|------------------|-----------------|------------|----------|-------|------------|-----------|---------------|
| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO TOTALE |
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 120 | dei SN 5144 d | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria): in cotone e nylon con palmo puntinato in pvc | cad | € 1,48 | 6 | acquisto | | | 1 | € 8,88 |
| | | | | | | | | | | | |
| 121 | dei SN5145 | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Guanti ambidestro monouso, interno polverato: in nitrile blu spessore 0,12 mm | cad | € 0,15 | 6 | acquisto | | | 1 | € 0,90 |
| | | | | | | | | | | | |
| 122 | dei SN5148 a | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Guanti idrofughi in pelle fiore bovino, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato UNI EN 420, UNI EN 388, UNI EN 374: palmo e dorso rinforzati, polsino elastico con salvavena | cad | € 0,97 | 6 | | | | 3 | € 17,46 |
| | | | | | | | | | | | |
| 123 | dei SN5149 c | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Guanti per la protezione contro il freddo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), contro i rischi meccanici a norma UNI EN 388 ed il freddo a norma UNI EN 511, polsino elasticizzato: termico con supporto in cotone, ricoperto in pvc antiscivolo | cad | € 0,76 | 6 | | | | 3 | € 13,68 |
| | | | | | | | | | | | |
| 124 | MA05.10 | SEGNALETICA DI SICUREZZA | MANO D'OPERA per il posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con sistemi di fissaggio a disposizione (chiodi, viti, colle) | h | € 31,59 | 3 | | | | 2 | € 189,54 |
| | | | | | | | | | | | |
| 125 | dei SN5150c | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Guanti anticalore in pelle crosta bovino ignifugata. Manichetta cm 15. Dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3a categoria), certificato a norma UNI EN 420, UNI EN 388 ed UNI EN 407, interno foderato: dorso alluminizzato e cuciture in kevlar, resistenza a 100 °C 31,4 sec a 250 °C 10,7 sec | cad | € 1,45 | 2 | | | | 3 | € 8,70 |
| | | | | | | | | | | | |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Cod. lav. 02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF Ed. 24 DEIB: lotto I Ed. 3 G. Cassinis: lotto II Progetto Esecutivo | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|---------------------------------------|--|------------------|-----------------|------------|----------|-------|------------|----------|---------------|
| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 126 | dei SN5151 c | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Guanti dielettrici in lattice per lavori su impianti sottotensione, norma CEI EN 60903, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3a categoria), lunghezza 360 mm: con tensione massima di utilizzo 7500v tensione di prova 10000v | cad | € 5,46 | 2 | | | | 3 | € 32,76 |
| 127 | dei sn5153a | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito. Puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo. Categoria di protezione S3. Calzatura priva di parti metalliche: bassa | cad | € 8,47 | 6 | | | | 3 | € 152,46 |
| 128 | dei sn5155 | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Stivali a norma UNI EN ISO 20345, con tomaia in pelle fiore anilina cuoio idrorepellente. Gambale sfoderato. Suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento e all'abrasione. Categoria di protezione S3HRO. Lamina antiforo flessibile in materiale composito. Puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo | cad | € 15,73 | 6 | | | | 3 | € 283,14 |
| 129 | dei sn 5161 | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Tuta saldata in Tyvek-Pro Tech con cappuccio e calzari, elastico al viso, polsi, caviglie. Protezione di tipo 4 a tenuta di schizzi di liquidi, 5 a tenuta di particelle e tipo 6 a limitata tenuta di spruzzi | cad | € 8,94 | 6 | acquisto | | | 1 | € 53,64 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Cod. lav. 02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF Ed. 24 DEIB: lotto I Ed. 3 G. Cassinis: lotto II Progetto Esecutivo | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|---|--|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|---------------|
| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 130 | dei sn 5178 a | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento incorporata, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale e due laterali. Certificato a norma UNI EN 361 ed UNI EN 358: peso 1.100 g | cad | € 1,27 | 4 | | | | 3 | € 15,24 |
| 131 | NP.SI.02 | Percorso pedonale protetto | nolo di tunnel pedonale di sicurezza di protezione pedonale composto da singoli pezzi che possono essere uniti ed incastrati tra di loro (prodotto: www.tunnelpedonale.com) - nolo di 10/12 unità per 60 giorni - nolo da www.cartellistradali.com | cad sett | € 4,76 | 10 | | | | 60 | € 2.856,00 |
| 132 | NC.10.400.0020.a | Trabattelli fino ad 4 mt per il primo giorno | PONTEGGI INTERNI AI PIANI - Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno | cad | € 112,43 | | | | | 1 | € 112,43 |
| 133 | NC.10.400.0020.b | Trabattello fino a 4 mt per i giorni successivi | PONTEGGI INTERNI AI PIANI - Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo | cad giorno | € 9,66 | | | | | 59 | € 569,94 |
| 134 | SN5022 d | transenne modulari delimitazione | transenna modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare in ferro diam 33 mm, e barre verticali in tondino diam 8 mm entrambe zincate a caldo dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento - modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per mese | cad | 1,28 | 3 | | | | 20 | € 76,80 |
| 135 | SN5022 c | transenne modulari delimitazione | modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo del materiale per un mese | cad | 1,79 | 3 | | | | 10 | € 53,70 |
| 136 | SN5022 e | transenne modulari delimitazione | allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo | cad | 3,06 | 1 | | | | 30 | € 91,80 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | | | | | |
|--|---------|----------------------------------|-----------------------|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|---------------|
| Cod. lav. 02_2014 | | | | | | | | | | | |
| Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF | | | | | | | | | | | |
| Ed. 24 DEIB: lotto I | | | | | | | | | | | |
| Ed. 3 G. Cassinis: lotto II | | | | | | | | | | | |
| Progetto Esecutivo | | | | | | | | | | | |
| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | LOTTO I - EDIFICIO 24 DEIB | | | | | | | | | |
| | | RIEPILOGO: | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| a | | ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA | € | 19.123,81 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| b | | ONERI DIRETTI PER LA SICUREZZA | € | 5.127,12 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| c | | ONERI PER LA SICUREZZA (a+b) | € | 24.250,93 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Oggetto:

cod.lav. 02_2014

Lavori di realizzazione nuove scale esterne
di sicurezza e adeguamento normativo VVF
EDIFICIO 24 - DEIB - I LOTTO
EDIFICIO 3 - GINO CASSINIS - II LOTTO

PROGETTO ESECUTIVO
SICUREZZA

Computo Metrico Estimativo
ED 3 CASSINIS - II LOTTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cod. Lav. 02_2014

Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF

Ed. 24 DEIB: Lotto I

Ed. 3 G. Cassinis: Lotto II

Progetto Esecutivo

| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
|---|----------------------------------|--|---|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|---------------|
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| | ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA | | | | | | | | | | |
| | SCALA 1, 2 e 3 | | | | | | | | | | |
| 1 | NP.SI.01 | Impianto elettrico di cantiere | Fornitura e posa di quadro elettrico generale di cantiere trifase e monofase 32A, 18 kw con presa interbloccata protezione IP65 (www.tuttocantiereonline.com) art. 02264 - normativa EN60 439-4 CEI 17-13/4 (importo listino 362,95 € iva compresa + 24,30%) | cad | € 475,69 | | | | | 1 | € 475,69 |
| 2 | dei 075005 | Impianto di messa a terra e protezione dalle scariche atmosferiche | Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6 posata a vista compresa accessori di sostegno o fissaggio: sezione 30x3 mm | m | € 19,40 | 3 | | | | 10 | € 194,00 |
| 3 | dei 75011c | Impianto di messa a terra e protezione dalle scariche atmosferiche | Collettore di terra in bandella di rame installato a vista su isolatori, questi compresi sezione 30x3 mm | m | € 41,15 | 3 | 1 | | | 1 | € 41,15 |
| 4 | dei 075012 | Impianto di messa a terra e protezione dalle scariche atmosferiche | Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessioni fra diversi sitemi, a 6 attacchi | cad | € 71,79 | 3 | 1 | | | 1 | € 71,79 |
| 5 | dei 075018 a | Impianto di messa a terra e protezione dalle scariche atmosferiche | Dispersore a croce in profilato in acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzeto di materiale plastico delle dimensione di 400x400x400 questo compreso nonché comprensivo dello scavo e del reinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m | cad | € 94,42 | 3 | | | | | € 283,26 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cod. Lav. 02_2014

Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF

Ed. 24 DEIB: Lotto I

Ed. 3 G. Cassinis: Lotto II

Progetto Esecutivo

| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
|---|-------------|---|--|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|---------------|
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 6 | dei SN5009a | Baracca di cantiere per spogliatoio | Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4.500 x 2.400 mm con altezza pari a 2.400 mm | cad mese | € 86,89 | | | | | 2 | € 173,78 |
| 7 | dei SN5012 | Trasporto e installazione baracca spogliatoio | BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI - trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi | cad | € 633,94 | | | | | 1 | € 633,94 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Cod. Lav. 02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF Ed. 24 DEIB: Lotto I Ed. 3 G. Cassinis: Lotto II Progetto Esecutivo | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|---|---|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|---------------|
| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 8 | SN5015 b | Baracca di cantiere per servizi igienici | Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3.600 x 2.400 mm | cad mese | € 158,91 | | | | | 2 | € 317,82 |
| 9 | SN5015 e | Trasporto e installazione baracca servizi | trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato per bagni, compreso allacciamenti alle reti di servizi | cad | € 293,96 | | | | | 1 | € 293,96 |
| 10 | NC.10.450.0040 | Delimitazioni aree di cantiere - Cesata di delimitazione area di cantiere | Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali di sostegno con profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo compreso il montaggio lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio | m² | € 9,08 | | 100 | 2 | | 200 | € 1.816,00 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Cod. Lav. 02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF Ed. 24 DEIB: Lotto I Ed. 3 G. Cassinis: Lotto II Progetto Esecutivo | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|---|---|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|---------------|
| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 11 | NC.10.450.0040 | Delimitazioni aree di cantiere - Cesata di delimitazione area di cantiere | Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali si sostegno on profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo compreso il montaggio lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio - area cantiere baracche prospiciente via celoria | m² | € 9,08 | | 38 | 2 | | 76 | € 690,08 |
| 12 | NC.10.350.0060 | Delimitazioni aree di cantiere - Cesate di cantiere teli di polietilene su taviole in abete | schermatura in teli in fibra sintetica, equivalente alla schermatura dei ponteggi, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzioni e smontaggio per l'intero periodo di utilizzo | m² | € 2,42 | | 138 | 2 | | 276 | € 667,92 |
| 13 | NP.SI.02 | nolo percorso pedonale protetto | nolo di tunnel pedonale di sicurezza di protezione pedonale composto da singoli pezzi che possono essere uniti ed incastrati tra di loro (prodotto: www.tunnelpedonale.com) - nolo di 10/12 unità per 60 giorni - nolo da: milanoattrezzature.it | a corpo | € 4,76 | 10 | | | | 60 | € 2.856,00 |
| 14 | NC.10.350.0010.a | Ponteggi di facciata - primo mese | Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro, i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio | m² | € 7,81 | | | | | | |
| | | | scala 1 | | € 7,81 | | | 13 | 8 | 104 | € 812,24 |
| | | | scala 2 | | € 7,80 | | | 13 | 8 | 104 | € 811,20 |
| | | | scala 3 | | € 7,81 | | | 13 | 8 | 104 | € 812,24 |
| 15 | NC.10.350.0010.b | Ponteggi di facciata - mesi successivi | Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro, i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o | m² mese | € 0,73 | | | | | 312 | € 227,76 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Cod. Lav. 02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF Ed. 24 DEIB: Lotto I Ed. 3 G. Cassinis: Lotto II Progetto Esecutivo | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|--|---|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|---------------|
| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 16 | NC.10.350.0040.a | Piani di lavoro per ponteggi - primo mese | Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio | m² | € 12,02 | 3 | 13 | 1,05 | | 40,95 | € 492,22 |
| 17 | NC.10.350.0040.b | Piani di lavoro per ponteggi - mesi successivi | Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione | m² mese | € 0,55 | | | | | 40,95 | € 22,52 |
| 18 | NC.10.350.0060 | Schermatura dei ponteggi di facciata | Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo | m² | € 2,42 | | 7,5 | | 18 | 135 | € 326,70 |
| 19 | NC.10.350.0050.b | Paraschegge (Mantovana) - mesi successivi | Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione | m² | € 1,14 | | | | | 0 | € - |
| 20 | MA.05.15 | MAGGIORI ONERI PER OPERATORI IMPEGNATI ALLA SORVEGLIANZA | MAGGIORI ONERI PER OPERATORI IMPEGNATI ALLA SORVEGLIANZA - Maggiori oneri per addetti preposti alla vigilanza e alla direzione del traffico, pedonale e veicolare, durante le movimentazioni dei mezzi di cantiere all'interno del campus. | h | € 31,59 | | | | | 30 | € 947,70 |
| 21 | MA.05.02 | RIUNIONI DI COORDINAMENTO | Riunioni di coordinamento con cadenza settimanale con il responsabile della sicurezza/servizio prevenzione e protezione - responsabile di cantiere | h | € 40,87 | | | | | 12 | € 490,44 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Cod. Lav. 02_2014
Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF
Ed. 24 DEIB: Lotto I
Ed. 3 G. Cassinis: Lotto II
Progetto Esecutivo

| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
|----|---------------|------------------------|--|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|---------------|
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 22 | NP.SI.03 | nolo autogru speciale | nolo autogru telescopica con braccio di elevata lunghezza 100/110 m compreso l'addetto alla manovra compreso carburante e lubrificante - a caldo - compreso trasporto per dare la macchina operativa, oneri di occupazione di suolo pubblico e qualsiasi onere per la macchina operativa per l'intera giornata - per il sollevamento di macchine sollevatrici e materiali secondo le indicazioni della DLL dall'esterno all'interno dell'edificio spazio corte giardino - compreso autorizzazioni e progetto operativo (simone sollevamenti srl) | giorno | € 5.692,50 | | | | | | |
| 23 | NP.SI.03 | nolo autogru speciale | attività di movimentazione dei materiali pesanti in particolare le carpenterie delle scale di tutte le componenti da depositare all'interno dell'edificio sul piano giardino | giorno | € 5.692,50 | 1 | | | | | € 5.692,50 |
| 24 | NP.SI.03 | nolo autogru speciale | attività di posizionamento delle macchine operatrici (miniescavatori e minigru) dall'esterno dell'edificio all'interno e a fine lavori attività di movimentazione della macchina dall'interno all'esterno dell'edificio | giorno | € 5.692,50 | 2 | | | | | € 11.385,00 |
| 25 | NC10.150.0020 | nolo miniescavatore | nolo miniescavatore potenza 45 hp a caldo, compreso carburante lubrificante munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro in particolare gru si sollevamento per il trasporto della carpenteria all'interno del cortile | ore | € 47,99 | 1 | | | | 24 | € 1.151,76 |
| 26 | NP.SI.04 | sollevamenti meccanici | sollevatore tipo minigru jekko con altezza di sollevamento - con braccio da 14 m compreso trasporto carburante e lubrificante, compreso assicurazione (MTA TRS milano) costo giornaliero € 700,00 | mese | € 4.780,00 | | | | | 1 | € 4.780,00 |
| 27 | NP.SI.05 | sollevamenti meccanici | piattaforma aerea su piattaforma cingolata ragno con altezza di lavoro con navicella rotante di portata kg 250/300 altezza fino a 25 m altezza 15 m nolo a caldo - compreso trasporto carburante e lubrificante compreso assicurazione (Mollo Noleggio sede milano) costo | mese | € 2.000,00 | | | | | 1 | € 2.000,00 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Cod. Lav. 02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF Ed. 24 DEIB: Lotto I Ed. 3 G. Cassinis: Lotto II Progetto Esecutivo | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|--|--|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|---------------|
| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 28 | 1C.023000020.a | armatura pareti di scavo | armatura di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato puntelli e graffe chioderia ecc. compreso il nolo, lo sfrido la perdita parziale di materiali per il disarmo. Compreso il disarmo, trasporti e movimentazione dei materiali. - altezze da da 3,01 a 4 m | mq | € 31,12 | | | | | | |
| | | | scala 1 - | | € 31,12 | | | | 2,5 | 32 | € 2.489,60 |
| | | | scala 2 - | | € 31,12 | | | | 2,5 | 32 | € 2.489,60 |
| | | | scala 3 - | | € 31,12 | | | | 2,5 | 21 | € 1.633,80 |
| | | | | | | | | | | | |
| 29 | NPSI.06 | oneri lavori notturni | maggiori oneri di manodopera per tutte le attività rumorose da eseguire nelle ore notturne maggiorazione del + 28% per attività di lavori in ore notturne non compreso in turni regolari avvicendati - manodopra di operaio edile | h | € 9,70 | | | | | | |
| | | | | | | 192 | | | | | € 1.862,40 |
| | SCALA 4 | | | | | | | | | | |
| 30 | NP.SI.01 | Impianto elettrico di cantiere | Fornitura e posa di quadro elettrico generale di cantiere trifase e monofase 32A, 18 kw con presa interbloccata protezione IP65 (www.tuttocantiereonline.com) art. 02264 - normativa EN60 439-4 CEI 17-13/4 (importo listino 362,95 € iva compresa + 24,30%) | cad | € 475,69 | | | | | 1 | € 475,69 |
| | | | | | | | | | | | |
| 31 | dei 075005 | Impianto di messa a terra e protezione dalle scariche atmosferiche | Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6 posata a vista compresa accessori di sostegno o fissaggio: sezione 30x3 mm | m | € 19,40 | 1 | | | | 20 | € 388,00 |
| | | | | | | | | | | | |
| 32 | dei 75011c | Impianto di messa a terra e protezione dalle scariche atmosferiche | Collettore di terra in bandella di rame installato a vista su isolatori, questi compresi sezione 30x3 mm | m | € 41,15 | 1 | 1 | | | 1 | € 41,15 |
| | | | | | | | | | | | |
| 33 | dei 075012 | Impianto di messa a terra e protezione dalle scariche atmosferiche | Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessioni fra diversi sitemi, a 6 attacchi | cad | € 71,79 | 1 | 1 | | | 1 | € 71,79 |
| | | | | | | | | | | | |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Cod. Lav. 02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF Ed. 24 DEIB: Lotto I Ed. 3 G. Cassinis: Lotto II Progetto Esecutivo | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--|---|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|---------------|
| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 34 | dei 075018 a | Impianto di messa a terra e protezione dalle scariche atmosferiche | Dispersore a croce in profilato in acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensione di 400x400x400 questo compreso nonché comprensivo dello scavo e del reinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m | cad | € 94,42 | 2 | | | | 1 | € 188,84 |
| 35 | dei SN5009a | Baracca di cantiere per spogliatoio | Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4.500 x 2.400 mm con altezza pari a 2.400 mm - struttura contabilizzata per scale 1,2,3 | cad mese | € 86,89 | | | | | 0 | € - |
| 36 | dei SN5012 | Trasporto e installazione baracca spogliatoio | BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI - trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi - struttura contabilizzata per scale 1,2,3 | cad | € 633,94 | | | | | 0 | € - |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Cod. Lav. 02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF Ed. 24 DEIB: Lotto I Ed. 3 G. Cassinis: Lotto II Progetto Esecutivo | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|--|--|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|---------------|
| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 37 | SN5015 b | Baracca di cantiere per servizi igienici | Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3.600 x 2.400 mm - struttura contabilizzata per scale 1,2,3 | cad mese | € 158,91 | | | | | 0 | € - |
| 38 | SN5015 e | Trasporto e installazione baracca servizi | trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato per bagni, compreso allacciamenti alle reti di servizi - struttura contabilizzata per scale 1,2,3 | cad | € 293,96 | | | | | 0 | € - |
| 39 | NC.10.450.0010 | Delimitazioni aree di cantiere - Cesate di cantiere per tutti i piani di sbarco per l'uscita scala esterna | Cesata realizzata in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. | m² | € 21,34 | | | | | | |
| 40 | NC.10.450.0010 | Delimitazioni aree di cantiere - Cesate di cantiere per tutti i piani di sbarco per l'uscita scala esterna | scala 4 - di chiusura corridoi di piano completa di porta di accesso all'area di cantiere al piano stesso | | € 21,34 | 3 | | 2,5 | 4 | | € 640,20 |
| 41 | NC.10.450.0010 | Delimitazioni aree di cantiere - Cesate di cantiere per tutti i piani di sbarco per l'uscita scala esterna | scala 4 - chiusura del vano ad arco porticato | | € 21,34 | 4 | | 2 | 2 | | € 341,44 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Cod. Lav. 02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF Ed. 24 DEIB: Lotto I Ed. 3 G. Cassinis: Lotto II Progetto Esecutivo | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|--|---|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|---------------|
| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 42 | NC.10.450.0040 | Delimitazioni aree di cantiere - Cesata di delimitazione area di cantiere | Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali si sostegno on profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo compreso il montaggio lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio | m² | € 9,08 | | 16 | 2 | | 32 | € 290,56 |
| 43 | NC.10.450.0040 | Delimitazioni aree di cantiere - Cesata di delimitazione area di cantiere con baracche e servizi | Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali si sostegno on profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo compreso il montaggio lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio - area cantiere baracche prospiciente via celoria - calcolata per le scale 1,2,3 | m² | € 9,08 | | 35 | 2 | | 70 | € 635,60 |
| 44 | NC.10.450.0040 | Delimitazioni aree di cantiere - Cesata di delimitazione area di cantiere con baracche e servizi | protezione con rete della facciata finestrata della palazzina Lerici e la porta di accesso al laboratorio Labs | | € 9,08 | | 40 | 2 | | 80 | € 726,40 |
| | | | | | | | | | | | |
| 45 | NC.10.350.0060 | Delimitazioni aree di cantiere - Cesate di cantiere teli di polietilene su taviole in abete | schermatura in teli in fibra sintetica, equivalente alla schermatura dei ponteggi, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzioni e smontaggio per l'intero periodo di utilizzo | m² | € 2,42 | | 13 | 2 | | 26 | € 62,92 |
| | | | protezione a ridosso delle scale per le aperture porticato aule a piano terra | | € 2,42 | 3 | 14 | | 5 | 210 | € 508,20 |
| | | | | | | | | | | | |
| 46 | NC.10.350.0010.a | Ponteggi di facciata - primo mese | Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro, i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio | m² | € 7,81 | | | | | | |
| | | | scala 4 - fronte | | € 7,81 | | | 12 | 20 | 240 | € 1.874,40 |
| | | | | | € 7,81 | | | 6 | 20 | 120 | € 937,20 |
| | | | | | € 7,81 | | | 6 | 20 | 120 | € 937,20 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Cod. Lav. 02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF Ed. 24 DEIB: Lotto I Ed. 3 G. Cassinis: Lotto II Progetto Esecutivo | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|--|---|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|---------------|
| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 47 | NC.10.350.0010.b | Ponteggi di facciata - mesi successivi | Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro, i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione | m² mese | € 0,73 | | | | | 480 | € 350,40 |
| 48 | NC.10.350.0040.a | Piani di lavoro per ponteggi - primo mese | Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio | m² | € 12,02 | 3 | 24 | 1,05 | | € 75,60 | € 908,71 |
| 49 | NC.10.350.0040.b | Piani di lavoro per ponteggi - mesi successivi | Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione | m² mese | € 0,55 | | | | | 66,15 | € 36,38 |
| 50 | MA.05.15 | MAGGIORI ONERI PER OPERATORI IMPEGNATI ALLA SORVEGLIANZA | MAGGIORI ONERI PER OPERATORI IMPEGNATI ALLA SORVEGLIANZA - Maggiori oneri per addetti preposti alla vigilanza e alla direzione del traffico, pedonale e veicolare, durante le movimentazioni dei mezzi di cantiere all'interno del campus. | h | € 31,59 | | | | | 15 | € 473,85 |
| 51 | MA.05.02 | RIUNIONI DI COORDINAMENTO | Riunioni di coordinamento con cadenza settimanale con il responsabile della sicurezza/servizio prevenzione e protezione - responsabile di cantiere | h | € 40,87 | | | | | 10 | € 408,70 |
| 52 | NP.SI.04 | sollevamenti meccanici | sollevatore tipo minigru jekko con altezza di sollevamento - con braccio da 14 m compreso trasporto carburante e lubrificante, compreso assicurazione (MTA TRS milano) costo giornaliero € 700,00 - macchina attrezzatura di cantiere già disponibile per le scale 1,2 e 3 | mese | € 4.780,00 | | | | | 0 | € - |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cod. Lav. 02_2014

Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF

Ed. 24 DEIB: Lotto I

Ed. 3 G. Cassinis: Lotto II

Progetto Esecutivo

| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|---------------|
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 53 | NP.SI.05 | sollevamenti meccanici | piattaforma aerea su piattaforma cingolata ragno con altezza di lavoro con navicella rotante di portata kg 250/300 altezza fino a 25 m altezza 15 m nolo a caldo - compreso trasporto carburante e lubrificante compreso assicurazione (Mollo Noleggio sede milano) costo giornaliero € 100,00 - macchina attrezzatura di cantiere già disponibile per le scale 1,2 e 3 | mese | € 2.000,00 | | | | | 1 | € 2.000,00 |
| 54 | N04154 a | nolo autogru telescopico | nolo autogrù di idonea portata 50000 kg nolo a caldo con braccio da 40/50/60 m - compreso trasporto carburante assicurazione e lubrificante (simone sollevamenti srl) - compreso oneri di occupazione e posizionamento | h | € 91,24 | 1 | | | 2 | 8 | € 1.459,84 |
| 55 | 1C.023000020.a | armatura pareti di scavo | armatura di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato puntelli e graffe chioderia ecc. compreso il nolo, lo sfrido la perdita parziale di materiali per il disarmo. Compreso il disarmo, trasporti e movimentazione dei materiali. - altezze da da 3,01 a 4 m | mq | € 31,12 | | | | | | |
| | | | scala 4 | | € 31,12 | | | | 2 | 20 | € 1.244,80 |
| 56 | N04149 | sollevamenti | argano provvisto di funi ed tutti gli accessori per il funzionamento eventuali spostamenti quando occorre esclusa la manodopera per la manovra, funzionante - da rendere disponibile per le operazioni di bonifica amianto | ora | € 4,91 | | | | | 6 | € 29,46 |
| | | | | | | | | | | | |
| | ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA | | | | | | | | | TOTALE | € 61.974,81 |
| | | | | | | | | | | | |
| ONERI DIRETTI PER LA SICUREZZA | | | | | | | | | | | |
| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| | ONERI DIRETTI PER LA SICUREZZA | | | | | | | | | | |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Cod. Lav. 02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF Ed. 24 DEIB: Lotto I Ed. 3 G. Cassinis: Lotto II Progetto Esecutivo | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|------------------------------|---|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|---------------|
| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 101 | dei SN5027 b | SEGNALETICA DI SICUREZZA | Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 125 mm | cad | € 0,14 | 10 | | | | 6 | € 8,40 |
| 102 | dei SN5028 f | SEGNALETICA DI SICUREZZA | Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 125 mm | cad | € 0,14 | 10 | | | | 6 | € 8,40 |
| 103 | dei SN5035 | SEGNALETICA DI SICUREZZA | Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700x500 mm | cad | € 0,90 | 10 | | | | 6 | € 54,00 |
| 104 | dei SN5029 b | SEGNALETICA DI SICUREZZA | Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 125 mm | cad | € 0,14 | 10 | | | | 6 | € 8,40 |
| 105 | dei SN5030 b | SEGNALETICA DI SICUREZZA | Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: 250 x 310 mm | cad | € 0,23 | 10 | | | | 6 | € 13,80 |
| 106 | dei SN5033 b | SEGNALETICA DI SICUREZZA | Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: 250 x 310 mm | cad | € 0,23 | 10 | | | | 6 | € 13,80 |
| 107 | dei SN5036 | SEGNALETICA DI SICUREZZA | Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio | cad | € 24,15 | 2 | | | | 6 | € 289,80 |
| 108 | dei SN 5198 b | PRESIDI SANITARI-ANTINCENDIO | Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 34 x 18 x 46 cm | cad | € 4,61 | 1 | | | | 6 | € 27,66 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Cod. Lav. 02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF Ed. 24 DEIB: Lotto I Ed. 3 G. Cassinis: Lotto II Progetto Esecutivo | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|---------------------------------------|---|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|---------------|
| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 109 | dei SN 5094 | PRESIDI SANITARI-ANTINCENDIO | Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: da 6 kg, classe 55A-233BC | cad | € 2,04 | 10 | | | | 6 | € 122,40 |
| 110 | dei SN 5102 a | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia anti sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g - senza fori di ventilazione | cad | € 0,59 | 7 | | | | 6 | € 24,78 |
| 111 | dei SN 5105 b | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Visiera in acetato, telaio in poliammide applicabile ad elmetti con gocciolatoio diritto, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 540 x 195 mm, spessore 1,0 mm: con visiera antiappanante | cad | € 3,30 | 7 | | | | 6 | € 138,60 |
| 112 | dei SN5112 | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in inclinazione e lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate HC-AF. Adatto per lavori di montaggio e meccanici | cad | € 2,46 | 4 | | | | 6 | € 59,04 |
| 113 | dei SN5115 a | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Occhiale di protezione a mascherina, monolente in policarbonato con telaio in pvc con sistema di ventilazione, lenti antiurto e antigraffio, adatto per lavori: meccanici in ambienti polverosi | cad | € 1,89 | 4 | | | | 6 | € 45,36 |
| 114 | dei SN5115 b | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Occhiale di protezione a mascherina, monolente in policarbonato con telaio in pvc con sistema di ventilazione, lenti antiurto e antigraffio, adatto per lavori: di saldatura | cad | € 2,52 | 1 | | | | 4 | € 10,08 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Cod. Lav. 02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF Ed. 24 DEIB: Lotto I Ed. 3 G. Cassinis: Lotto II Progetto Esecutivo | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|---------------------------------------|---|------------------|-----------------|------------|----------|-------|------------|----------|---------------|
| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 115 | dei SN 5116 | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 140 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma UNI EN 352-1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 24 dB | cad | € 2,24 | 4 | | | | 6 | € 53,76 |
| 116 | dei SN 5119 | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 285 g, idonea per ambienti particolarmente rumorosi, conforme alla norma UNI EN 352-1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 35 dB | cad | € 2,24 | 4 | | | | 6 | € 53,76 |
| 117 | dei SN5120 a | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Inseri auricolari monouso in resina poliuretanic, conforme alla norma UNI EN 352-2, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 34 dB inserti senza cordicella, valutati a coppia | cad | € 0,14 | 10 | | | | 10 | € 14,00 |
| 118 | dei SN5132 | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP1 (per polveri solide, anche nocive) odori sgradevoli e vapori non tossici, valvola di espirazione, bardatura nucale costituita da due elastici in gomma, linguetta stringinaso | cad | € 0,99 | 7 | | | | 6 | € 41,58 |
| 119 | dei SN5133 b | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | FILTRI per maschere e semimaschere con involucro in resina sintetica dotati di innesto filettato - classe P3 (contro polveri, fumi e nebbie, inclusi radionuclidi) a norma UNI EN 143 | cad | € 6,16 | 3 | acquisto | | | 2 | € 36,96 |
| 120 | dei SN 5144 d | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria): in cotone e nylon con palmo puntinato in pvc | cad | € 1,48 | 1 | acquisto | | | 7 | € 10,36 |
| 121 | dei SN5145 | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Guanti ambidestro monouso, interno polverato: in nitrile blu spessore 0,12 mm | cad | € 0,15 | 10 | acquisto | | | 7 | € 10,50 |
| 122 | dei SN5148 a | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Guanti idrofughi in pelle fiore bovino, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato UNI EN 420, UNI EN 388, UNI EN 374: palmo e dorso rinforzati, polsino elastico con salvavena | cad | € 0,97 | 7 | | | | 6 | € 40,74 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Cod. Lav. 02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF Ed. 24 DEIB: Lotto I Ed. 3 G. Cassinis: Lotto II Progetto Esecutivo | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|---------------------------------------|--|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|---------------|
| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 123 | dei SN5149 c | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Guanti per la protezione contro il freddo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), contro i rischi meccanici a norma UNI EN 388 ed il freddo a norma UNI EN 511, polsino elasticizzato: termico con supporto in cotone, ricoperto in pvc antiscivolo | cad | € 0,76 | 7 | | | | 6 | € 31,92 |
| 124 | MA05.10 | SEGNALETICA DI SICUREZZA | MANO D'OPERA per il posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con sistemi di fissaggio a disposizione (chiodi, viti, colle) | h | € 31,59 | 1 | | | | 10 | € 315,90 |
| 125 | dei SN5150c | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Guanti anticalore in pelle crosta bovino ignifugata. Manichetta cm 15. Dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3a categoria), certificato a norma UNI EN 420, UNI EN 388 ed UNI EN 407, interno foderato: dorso alluminizzato e cuciture in kevlar, resistenza a 100 °C 31,4 sec a 250 °C 10,7 sec | cad | € 1,45 | 7 | | | | 6 | € 60,90 |
| 126 | dei SN5151 c | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Guanti dielettrici in lattice per lavori su impianti sottotensione, norma CEI EN 60903, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3a categoria), lunghezza 360 mm: con tensione massima di utilizzo 7500v tensione di prova 10000v | cad | € 5,46 | 4 | | | | 6 | € 131,04 |
| 127 | dei sn5153a | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito. Puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo. Categoria di protezione S3. Calzatura priva di parti metalliche: bassa | cad | € 8,47 | 7 | | | | 6 | € 355,74 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Cod. Lav. 02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF Ed. 24 DEIB: Lotto I Ed. 3 G. Cassinis: Lotto II Progetto Esecutivo | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|--|---|------------------|-----------------|------------|----------|-------|------------|----------|---------------|
| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 128 | dei sn5155 | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Stivali a norma UNI EN ISO 20345, con tomaia in pelle fiore anilina cuoio idrorepellente. Gambale sfoderato. Suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento e all'abrasione. Categoria di protezione S3HRO. Lamina antifuoco flessibile in materiale composito. Puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo | cad | € 15,73 | 7 | | | | 6 | € 660,66 |
| 129 | dei sn 5161 | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Tuta saldata in Tyvek-Pro Tech con cappuccio e calzari, elastico al viso, polsi, caviglie. Protezione di tipo 4 a tenuta di schizzi di liquidi, 5 a tenuta di particelle e tipo 6 a limitata tenuta di spruzzi | cad | € 8,94 | 1 | acquisto | | | 20 | € 178,80 |
| 130 | dei sn 5178 a | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento incorporata, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale e due laterali. Certificato a norma UNI EN 361 ed UNI EN 358: peso 1.100 g | cad | € 1,27 | 6 | | | | 6 | € 45,72 |
| 131 | NC.10.450.0010 | Delimitazioni aree di cantiere - Cesate di cantiere per tutti i piani di sbarco per l'uscita scala esterna | Cesata realizzata in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. | m² | € 21,34 | | | | | | |
| | | | scala 1 - chiusura dei vani ad arco del porticato p.t | | € 21,34 | 3 | | 2,3 | 5,2 | | € 765,68 |
| | | | scala 1 - di chiusura al ballatoio completa di porta di accesso all'area di cantiere p1 | | € 21,34 | | | 2 | 2,4 | | € 102,43 |
| | | | scala 1 - chiusura porta aula S17 porta uscita di sicurezza | | € 21,34 | | | 2 | 2 | | € 85,36 |
| | | | scala 1 - chiusura finestre sul corridoio dal davanzale dall'esterno | | € 21,34 | 3 | | 2,3 | 1 | | € 147,25 |
| | | | scala 2 - chiusura dei vani ad arco del porticato p.t | | € 21,34 | 3 | | 2,3 | 5,2 | | € 765,68 |
| | | | scala 2 - di chiusura al ballatoio completa di porta di accesso all'area di cantiere p1 | | € 21,34 | | | 2 | 2,4 | | € 102,43 |
| | | | scala 2 - chiusura porta aula S11 porta uscita di sicurezza | | € 21,34 | | | 2 | 2 | | € 85,36 |
| | | | scala 2 - chiusura finestre sul corridoio dal davanzale dall'esterno | | € 21,34 | 3 | | 2,3 | 1 | | € 147,25 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Cod. Lav. 02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF Ed. 24 DEIB: Lotto I Ed. 3 G. Cassinis: Lotto II Progetto Esecutivo | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|---|--|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|---------------|
| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| | | | scala 4 - chiusura corridoio con porta per l'accesso area cantiere piano 1 | | € 21,34 | | | 2 | 3 | | € 128,04 |
| | | | scala 4 - chiusura porte aule S15 e S16 apertura sul corridoio cantiere piano 1 | | € 21,34 | 2 | | 2 | 2 | | € 170,72 |
| | | | scala 4 - chiusura porte aule S24 apertura sul corridoio cantiere piano 2 | | € 21,34 | | | 1,5 | 2 | | € 64,02 |
| | | | scala 4 - chiusura accesso cantiere corridoio con porta p2 | | € 21,34 | | | 2,7 | 3 | | € 172,85 |
| | | | scala 3 - chiusura dei vani ad arco del porticato p.t | | € 21,34 | 3 | | 2,3 | 5,2 | | € 765,68 |
| | | | scala 3 - chiusura delle porte di US a piano S1 | | € 21,34 | 3 | | 2 | 2 | | € 256,08 |
| | | | scala 3 - chiusura porta aula S11 porta uscita di sicurezza | | € 21,34 | | | 2 | 2 | | € 85,36 |
| | | | scala 3 - chiusura di accesso al ballatoio con porta | | € 21,34 | | | 2,4 | 2 | | € 102,43 |
| 132 | NP.SI.02 | nolo percorso pedonale protetto | nolo di tunnel pedonale di sicurezza di protezione pedonale composto da singoli pezzi che possono essere uniti ed incastrati tra di loro (prodotto: www.tunnelpedonale.com) - nolo di 10/12 unità per 60 giorni - nolo da: milanoattrezzature.it - per scale 1 2 e 3 | a corpo | € 4,76 | 10 | | | | 60 | € 2.856,00 |
| 133 | SN5022 c | transenne modulari delimitazione | modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo del materiale per un mese - scala 1, 2 e 3 | cad | € 1,79 | 2 | | | | 5 | € 17,90 |
| 134 | SN5022 e | transenne modulari delimitazione | allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo | cad | € 3,06 | 2 | | | | 30 | € 183,60 |
| 135 | NC.10.500.0050 | protezioni bocche di lupo | protezioni, ingabbiature, sbarramenti provvisori in tavole di abete ompreso il montaggio, lo sfrido e il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio | mq | € 9,45 | | 2,4 | 1,2 | | 17 | € 462,67 |
| 136 | NC.10.400.0020.a | Trabattelli fino ad 4 mt per il primo giorno | PONTEGGI INTERNI AI PIANI - Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno | cad | € 112,43 | 2 | | | | 1 | € 224,86 |
| 137 | NC.10.400.0020.b | Trabattello fino a 4 mt per i giorni successivi | PONTEGGI INTERNI AI PIANI - Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo | cad giorno | € 9,66 | 2 | | | | 59 | € 1.139,88 |

Politecnico di Milano
Area Tecnico Edilizia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cod. Lav. 02_2014

Lavori di realizzazione nuove scale esterne di sicurezza e adeguamento normativo VVF

Ed. 24 DEIB: Lotto I

Ed. 3 G. Cassinis: Lotto II

Progetto Esecutivo

| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
|---------------------------|----------------------------------|---|-----------------------|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|---------------|
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| RIEPILOGO ED.3 - LOTTO II | | | | | | | | | | | |
| | | oneri specifici sicurezza: scala 1, 2 e 3 | € 46.943,07 | | | | | | | | |
| | | oneri specifici sicurezza: scala 4 | € 15.031,73 | | | | | | | | |
| a | ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA | | € 61.974,81 | | | | | | | | |
| b | ONERI DIRETTI PER LA SICUREZZA | | € 13.019,61 | | | | | | | | |
| c | ONERI PER LA SICUREZZA (a+b) | | € 74.994,42 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |