



POLITECNICO MILANO 1863

AREA TECNICO EDILIZIA

| | | | |
|------------|--|------------|--|
| POLO: | Milano – Città Studi | CAMPUS: | Leonardo |
| EDIFICIO: | 3 – Gino Cassinis | INDIRIZZO: | p.zza Leonardo da Vinci, 32 – 20133 Milano |
| STRUTTURA: | Area Comunicazione e relazioni esterne | | |
| COD_LAV: | 02_2014 | CUP: | |

Realizzazione nuove aperture finestrate presso il piano seminterrato dell'Edificio 3 –
Gino Cassinis del Campus Leonardo
sede dell'Area Comunicazione e Relazioni Esterne

PROGETTO ESECUTIVO

| | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Responsabile Unico del Procedimento: | ing. Gianluca Noto – A.T.E. |
| Responsabile del progetto: | arch. Barbara Vai – A.T.E. |
| Progetto Opere Civili: | arch. Barbara Vai – A.T.E. |
| Progetto Impianti Elettrici: | p.i. Ettore Gallina – A.T.E. |
| Progetto opere strutturali: | Studio Associato Brambilla Colombo |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Titolo Documento | Categoria Documento |
| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | ELABORATI GENERALI |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|------------|--|-----------|------|------|--|-----------------|--|------|--|------------------------------|---------|--|------------|---|-------------|---|---|-----------|---|--------|---|---|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|
| Codice Documento | | | | | | | | | | | | | Formato | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td colspan="2">fase</td><td colspan="3">progressivo</td><td colspan="2">categoria</td><td colspan="3">numero</td><td colspan="2">revisione</td></tr><tr><td>P</td><td>E</td><td>.</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td>.</td><td>E</td><td>G</td><td>.</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td>.</td><td>R</td><td>3</td></tr></table> | | | | | | | | | | | | | | | fase | | progressivo | | | categoria | | numero | | | revisione | | P | E | . | 0 | 0 | 6 | . | E | G | . | 0 | 0 | 6 | . | R | 3 | A4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | fase | | progressivo | | | categoria | | numero | | | revisione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | P | E | . | 0 | 0 | 6 | . | E | G | . | 0 | 0 | 6 | . | R | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Nome file: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06EG06_COMPUTO_METRICO_ESTIMATIVO.pdf | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Revisione | | Data | | Revisione | | Data | | Redatto da: | | B.V | | Spazio note, timbri e firme: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | emiss. | 16/05/2016 | | | rev. | | | Controllato da: | | B.V. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | rev. | 07/07/2016 | | | rev. | | | Verificato da: | | G.N. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | rev. | 12/07/2016 | | | rev. | | | Approvato da: | | G.N. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | rev. | 19/07/2016 | | | rev. | | | Verificato da: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|---|---|------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------------|---------------|
| Realizzazione nuove aperture finestrate - Ed. 3 G. Cassinis - Campus Leonardo | | | | | | | | | | | |
| Area Comunicazione e Relazioni Esterne | | | | | | | | | | | |
| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
| | | | | | Parti uguali | Lunghezza | Larghezza | Altezza/Peso | | | |
| 1 | OPERE CIVILI | | | | | | | | | | |
| 1.1 | OG1: EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | DEMOLIZIONI E RIMOZIONI | | | | | | | | | | |
| 1.1.1.1 | 1C.24.770.0020 | PROTEZIONE DI PAVIMENTI, ARREDI, FANCOIL | Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. | m² | | | | | | € 1,05 | € 403,20 |
| | | | pavimento | | 120,00 | | | | 120,00 | | |
| | | | arredi 100x60x210 | | 30,00 | 1,00 | | 2,00 | 60,00 | | |
| | | | | | 30,00 | 0,60 | | 2,00 | 36,00 | | |
| | | | | | 30,00 | 2,10 | | 2,00 | 126,00 | | |
| | | | fancoil | | 7,0 | 3,0 | 2,0 | | 42,0 | | |
| | | | | | | | | | 384,0 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1.2.1 | 1C.01.040.0080.a | TAGLIO DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER APERTURA VANO FINESTRA | Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura | m² | | | | | | € 314,92 | € 2.338,28 |
| | | | | | 5,0 | 1,4 | | 1,1 | 7,4 | | |
| | | | | | | | | | 7,4 | | |
| 1.1.1.2.2 | 1C.01.030.0030.b | DEMOLIZIONE MURATURA PER APERTURA VANO FINESTRA | Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ | m³ | | | | | | € 171,09 | € 635,17 |
| | | | | | 5,0 | 1,4 | 0,5 | 1,1 | 3,7 | | |
| | | | | | | | | | 3,7 | | |
| 1.1.1.3.1 | 1C.01.080.0010.c | RIMOZIONE CONTROSOFFITTO | Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno con accatastamento in cantiere | m² | | | | | | € 9,72 | € 93,31 |
| | | | | | 5,0 | 1,2 | 1,6 | | 9,6 | | |
| | | | | | | | | | 9,6 | | |
| 1.1.1.3.2 | 1C.20.700.0060 | RIMOZIONE PROFILI CONTROSOFFITTO | Rimozione parziale di profili, traversini, compresi accessori di fissaggio, di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabatelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. | m² | | | | | | € 2,73 | € 26,21 |
| | | | con accatastamento in cantiere | | 5,00 | 1,20 | 1,60 | | 9,60 | | |
| | | | | | | | | | 9,60 | | |
| 1.1.1.4.1 | 1C.01.090.0010.c | VERIFICA STABILITA' INTONACI | Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: su pareti interne di locali con altezza fino a 5 m, compreso montaggio e smontaggio piani di lavoro, spostamento e copertura di piccole suppellettili presenti | m² | | | | | | € 10,48 | € 2.096,00 |
| | | | Pareti corridoio piano seminterrato | | 90,00 | | | 2,00 | 180,00 | | |
| | | | Pareti uffici lato corridoio | | 20,00 | | | 1,00 | 20,00 | | |
| | | | | | | | | | 200,00 | | |
| 1.1.1.4.2 | 1C.01.120.0020.c | SCROSTAMENTO DI INTONACO | Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: in cattivo stato di conservazione | m² | | | | | | € 9,22 | € 1.844,00 |
| | | | Pareti corridoio piano seminterrato | | 90,00 | | | 2,00 | 180,00 | | |
| | | | Pareti uffici lato corridoio | | 20,00 | | | 1,00 | 20,00 | | |
| | | | | | | | | | 200,00 | | |
| 1.1.1.5 | 1C.01.120.0020.b | RIMOZIONE DI ZOCCOLINI | Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: in legno, vinilici incollati o chiodati. | m | | | | | | € 0,69 | € 62,10 |
| | | | | | | 90,00 | | | 90,00 | | |
| | | | | | | | | | 90,00 | | |
| 1.1.1.6 | 1C.01.170.0030.a | RIMOZIONE DI FANCOILS | Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione: con recupero e deposito nell'ambito del cantiere | cad | | | | | | € 18,22 | € 91,10 |
| | | | | | 5,00 | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | | | | 5,00 | | |
| 1.1.1.7 | NP.0C.03 | RIMOZIONE E SPOSTAMENTO ARREDO COMPRESO RIPOSIZIONAMENTO FINALE | Spostamento degli arredi esistenti posti nel corridoio e negli uffici del piano seminterrato al fine di consentire la corretta esecuzione dei lavori | a corpo | | | | | | € 427,45 | € 427,45 |
| | | | | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | | 1,00 | | |
| 1.1.1.8.1 | A.02.04.0198 CCIAA MI | SPOSTAMENTO A MANO MACERIE | Trasporto di materiali di qualsiasi natura nell'ambito del cantiere, dall'interno all'esterno del fabbricato a mezzo di secchi o carriole compreso il carico e lo scarico a mano. | m³ | | | | | | € 55,10 | € 204,56 |
| | | | demolizione | | 5,00 | 1,35 | 0,50 | 1,10 | 3,71 | | |
| | | | | | | | | | 3,71 | | |
| 1.1.1.8.2 | 1C.27.050.0100.a | CONFERIMENTO ALLE DISCARICHE | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi | t | | | | | | € 7,75 | € 80,56 |
| | | | | | 2,80 | 3,71 | | | 10,40 | | |
| | | | | | | | | | 10,40 | | |
| TOTALE 1.1.1 - DEMOLIZIONI RIMOZIONI | | | | | | | | | | | €8.301,94 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|---|--|------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------------|---------------|
| Realizzazione nuove aperture finestrate - Ed. 3 G. Cassinis - Campus Leonardo | | | | | | | | | | | |
| Area Comunicazione e Relazioni Esterne | | | | | | | | | | | |
| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
| | | | | | Parti uguali | Lunghezza | Larghezza | Altezza/Peso | | | |
| 1.1.2CONSOLIDAMENTO VOLTE E MURATURE | | | | | | | | | | | |
| 1.1.2.1 | 1C.22.020.0010.a | PROFILI METALLICI DI SOSTEGNO | Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm | kg | | | | | | € 3,63 | € 1.935,61 |
| | | Profili a L 150x150x12 | 5,00 | | 1,60 | | 27,20 | 217,60 | | | |
| | | Profili a L 150x100x10 | 5,00 | | 2,55 | | 19,30 | 246,08 | | | |
| | | aumento 15% per piastre, saldature barre | 0,15 | | | | 463,68 | 69,55 | | | |
| | | | | | | | | 533,23 | | | |
| 1.1.2.2 | 1C.05.710.20.c+30.c | PERFORAZIONI E INIEZIONI | Perforazioni in foro diam 20 riempimento perforo con resine epossidiche - Perforazioni di elementi strutturali , eseguite con attrezzatura a sola rotazione e a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità o giacitura, per spinottature, cuciture, iniezioni. Compresi i piani di lavoro, opere provvionali di protezione, pulizia dei perfori. con diametro oltre 8 e fino a 14 mm + Iniezioni in perfori già predisposti in strutture , con resina epossidica con impiego di idoneo impianto per iniezioni a bassa pressione, per consolidamenti, chiodature, rinforzi con barre di acciaio . Compresa la posa degli ugelli, la stuccatura delle lesioni, la resina epossidica fino a completa saturazione, la pulizia finale. Escluse le eventuali rimozioni, i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture, le opere murarie, l'armatura. | ml | | | | | | € 36,93 | € 1.984,99 |
| | | perforazioni per profili a L | 85,00 | | 0,25 | | | 21,25 | | | |
| | | | 55,00 | | 0,25 | | | 13,75 | | | |
| | | prerforazioni per posa rete elett. Spalle | 60,00 | | 0,25 | | | 15,00 | | | |
| | | voltini | 15,00 | | 0,25 | | | 3,75 | | | |
| | | | | | | | 53,75 | | | | |
| 1.1.2.3.1 | 1C.04.450.0010.a | BARRE PER SPINOTTAMENTI | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: - B450C | kg | | | | | | € 2,02 | € 17,96 |
| | | spinottature diametro 8 L=30 | 60,00 | | 0,30 | 0,395 | | 7,11 | | | |
| | | | 15,00 | | 0,30 | 0,395 | | 1,78 | | | |
| | | | | | | | | 8,89 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 1.1.2.3.2 | 1C.04.450.0020 | RETE ELETTROSALDATA | Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature | kg | | | | | | € 1,36 | € 67,57 |
| | | spalle nuove finestre | 10,00 | | 0,75 | 1,10 | 3,73 | 30,79 | | | |
| | | voltini | 5,00 | | 1,35 | 0,75 | 3,73 | 18,89 | | | |
| | | | | | | | | 49,68 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 1.1.2.4 | 1C.06.050.0050 | CONSOLIDAMENTO VOLTINO/RICOSTRUZIONE SPALLE VANO | Muratura di mattoni pieni e malta cementizia o bastarda, in fondazione o elevazione, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni | mc | | | | | | € 342,49 | € 123,30 |
| | | chiusura parte interna sopra profili | 5,00 | | 1,60 | 0,15 | 0,30 | 0,36 | | | |
| | | | | | | | | 0,00 | | | |
| | | | | | | | | 0,36 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 1.1.2.5.1 | C.07.120.0020.c | CONSOLIDAMENTO VOLTINO/RICOSTRUZIONE SPALLE VANO | Intonaco rustico per esterni su superfici verticali ed orizzontali, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso rinzafo, esclusi i ponteggi esterni in piano e squadra perfetto, per applicazione intonaco plastico o piastrelle incollate | mq | | | | | | € 17,94 | € 238,83 |
| | | spalle nuove finestre spes. Doppio per spess. 5cm | 10,00 | | 0,75 | | 1,10 | 8,25 | | | |
| | | voltini | 5,00 | | 1,35 | 0,75 | | 5,06 | | | |
| | | | | | | | | 13,31 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 1.1.2.5.2 | 1C.07.120.0030 | CONSOLIDAMENTO VOLTINO/RICOSTRUZIONE SPALLE VANO | Arriccatura per esterni su superfici orizzontali e verticali, eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico, con stabilitura a base di leganti aerei o idraulici, esclusi i ponteggi esterni. | mq | | | | | | € 9,54 | € 127,00 |
| | | spalle nuove finestre | 10,00 | | 0,75 | | 1,10 | 8,25 | | | |
| | | voltini | 5,00 | | 1,35 | 0,75 | | 5,06 | | | |
| | | | | | | | | 13,31 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| TOTALE 1.1.2 - CONSOLIDAMENTO VOLTE E MURATURE | | | | | | | | | | | €4.495,25 |
| 1.1.3INTONACI, RASATURE E OPERE DA IMBIANCHINO | | | | | | | | | | | |
| 1.1.3.1.1 | 1C.07.220.0010 | INTONACO COMPLETO CON RINFAZZO E RASATURA | Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriccatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. | m² | | | | | | € 11,82 | € 2.482,20 |
| | | Pareti corridoio piano seminterrato | | | 90,00 | | 2,00 | 180,00 | | | |
| | | Pareti uffici lato corridoio | | | 20,00 | | 1,00 | 20,00 | | | |
| | | Riquadratura vani finestra | 5,00 | | 2,00 | | | 10,00 | | | |
| | | | | | | | | 210,00 | | | |
| 1.1.3.1.2 | 1C.07.750.0020 | RIPRESA DEGLI SPIGOLI DANNEGGIATI | Ricostruzione di spigoli danneggiati o sbeccati con ripresa dell'intonaco, compresi piani di lavoro interni | m | | | | | | € 7,46 | € 969,80 |
| | | Pareti corridoio piano seminterrato | 50,00 | | | | 2,40 | 120,00 | | | |
| | | Riquadratura vani finestra | 5,00 | | 2,00 | | | 10,00 | | | |
| | | | | | | | | 130,00 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 1.1.3.1.3 | 1C.07.750.0010 | RIPRESA DELL'INTONACO SUGLI ZOCCOLINI | Ripresa dell'intonaco ammalorato in corrispondenza di zoccolini rimossi o mancanti. Compresi: lo scrostamento delle parti deteriorate con abbassamento, carico e trasporto delle macerie ai centri di stoccaggio, di recupero o a discarica; la finitura con malta idonea; il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi. Esclusi oneri di smaltimento. | m² | | | | | | € 5,39 | € 485,10 |
| | | | | | 90,00 | | | 90,00 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 1.1.3.2.1 | 1C.24.100.0020.a | TRATTAMENTO DI INTONACO PRIMER | Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: primer in dispersione acquosa | m² | | | | | | € 2,22 | € 668,22 |
| | | Pareti corridoio piano seminterrato | | | 90,00 | | 3,00 | 270,00 | | | |
| | | Pareti uffici lato corridoio | | | 20,00 | | 1,00 | 20,00 | | | |
| | | Riquadratura vani finestra | 5,00 | | 4,40 | 0,50 | | 11,00 | | | |
| | | | | | | | | 301,00 | | | |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---|------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------------|---------------|
| Realizzazione nuove aperture finestrate - Ed. 3 G. Cassinis - Campus Leonardo | | | | | | | | | | | |
| Area Comunicazione e Relazioni Esterne | | | | | | | | | | | |
| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
| | | | | | Parti uguali | Lunghezza | Larghezza | Altezza/Peso | | | |
| 1.1.3.2.2 | 1C.24.120.0030.c | PITTURAZIONI A SMALTO FINO AD H 150 CM | Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: pittura poliuretanica bicomponente. | m² | | | | | | € 7,84 | € 1.058,40 |
| | | | Pareti corridoio seminterrato | | | 90,00 | | 1,50 | 135,00 | | |
| | | | | | | | | | 135,00 | | |
| 1.1.3.2.3 | 1C.24.120.0010.a | TINTEGGIATURA DA H 150 CM AL CONTROSOFFITTO | Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: con tinta a tempera. | m² | | | | | | € 3,20 | € 422,40 |
| | | | Pareti corridoio piano seminterrato | | | 90,00 | | 1,00 | 90,00 | | |
| | | | Pareti uffici lato corridoio | | | 20,00 | | 1,00 | 20,00 | | |
| | | | Riquadratura vani finestra | | 5,00 | 4,40 | 1,00 | | 22,00 | | |
| | | | | | | | | | 132,00 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| TOTALE 1.1.3 - INTONACI, RASATURE E OPERE DA IMBIANCHINO | | | | | | | | | | | €6.086,12 |
| | | | | | | | | | | | |
| 1.1.4 | ASSISTENZA MURARIA IMPIANTO ELETTRICO | | | | | | | | | | |
| 1.1.4.1 | 1C.28.200.0010.c | ASSISTENZA MURARIA | Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia | % | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2.464,57 | | |
| | | | | | | | | | 2.464,57 | 2,00% | € 49,29 |
| | | | | | | | | | | | |
| TOTALE 1.1.4 - ASSISTENZA MURARIA IMPIANTO ELETTRICO | | | | | | | | | | | €49,29 |
| | | | | | | | | | | | |
| 1.1.5 | OPERE SPECIFICHE PER LA SICUREZZA | | | | | | | | | | |
| 1.1.5.1 | 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 | cad | | | | | | | |
| | | | | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | | 1,00 | € 475,69 | € 475,69 |
| 1.1.5.2.1 | 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 | | | | | | | |
| | | | | | 1,50 | | | | 1,50 | | |
| | | | | | | | | | 1,50 | € 86,89 | € 130,34 |
| 1.1.5.2.2 | DEI SN5012 | TRASPORTO E INSTALLAZIONE BARACCA SPOGLIATOIO | Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi | cad | | | | | | | |
| | | | | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | | 1,00 | € 633,94 | € 633,94 |
| 1.1.5.3.1 | NC.10.450.0010 | CESATE PER APERTURA VANI FINESTRE | 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 | | | | | | | |
| | | | | | 1,00 | 10,00 | | 2,50 | 25,00 | | |
| | | | | | | | | | 25,00 | € 21,34 | € 533,50 |
| 1.1.5.3.2 | NC.10.450.0040 | CESATA PER DELIMITAZIONE AREA 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 esterna di cantiere baracche nell'area pavimentata del cortile interno | m² | | | | | | | |
| | | | | | 2,00 | 20,00 | | | 40,00 | | |
| | | | | | | | | | 40,00 | € 9,08 | € 363,20 |
| 1.1.5.3.3 | NC.10.350.0060 | SCHERMATURE CESATE | 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 | | | | | | | |
| | | | per similitudine | | 2,00 | 20,00 | | | 40,00 | | |
| | | | | | | | | | 40,00 | € 2,42 | € 96,80 |
| 1.1.5.4 | NC.10.500.0010.a | PUNTELLATURE VANI E ARCHI | Puntellatura di strutture realizzata con travi e tavolame di abete, compreso montaggio, nolo dei materiali per tutta la durata dei lavori, manutenzione e smontaggio : con recupero materiale | m³ | | | | | | | |
| | | | apertura vano finestra | | 1,00 | 1,20 | | 0,45 | 0,54 | | |
| | | | | | | | | | 0,54 | € 339,14 | € 183,14 |
| 1.1.5.5 | NC.10.100.0020.c | SOLLEVAMENTI | Nolo di argano ad azionamento elettrico, compreso operatore e consumo di energia elettrica: motore 4 HP: demolizioni e costruzioni | ora | | | | | | | |
| | | | | | | 5,00 | | 3,00 | 15,00 | | |
| | | | | | | | | | 15,00 | € 34,31 | € 514,65 |
| TOTALE 1.1.5 - OPERE SPECIFICHE PER LA SICUREZZA | | | | | | | | | | | €2.931,25 |
| | | | | | | | | | | | |
| TOTALE 1.1 - OG1: EDIFICI CIVILI E INDUSTIALI | | | | | | | | | | | €21.863,85 |
| | | | | | | | | | | | |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------------|---------------|
| Realizzazione nuove aperture finestrate - Ed. 3 G. Cassinis - Campus Leonardo | | | | | | | | | | | |
| Area Comunicazione e Relazioni Esterne | | | | | | | | | | | |
| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
| | | | | | Parti uguali | Lunghezza | Larghezza | Altezza/Peso | | | |
| 1.2 | OS 6: FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI | | | | | | | | | | |
| 1.2.6 | OPERE DA SERRAMENTISTA E FINITURE | | | | | | | | | | |
| 1.2.6.1.1 | 1C.22.250.0010.b | FORNITURA DI SERRAMENTO IN ALLUMINIO CON ANTA A BATTENTE | Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 – Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima di 1,98 W/ m²K del serramento completo di vetri; con apertura: a due battenti | | | | | | | | |
| | | | | m² | 5,00 | | | 0,60 | 3,00 | | |
| | | | | | | | | | 3,00 | € 188,58 | € 565,74 |
| 1.2.6.1.2 | 1C.22.250.0010.e | FORNITURA DI SERRAMENTO IN ALLUMINIO CON ANTA A RIBALTA | Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 – Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima di 1,98 W/ m²K del serramento completo di vetri; con apertura: ad anta ribalta | | | | | | | | |
| | | | | m² | 5,00 | | | 0,60 | 3,00 | | |
| | | | | | | | | | 3,00 | € 223,56 | € 670,68 |
| 1.2.6.1.3 | 1C.23.175.0010.c | VETRO TEMPRATO ESTERNO VETROCAMERA | CRISTALLI TEMPERATI (Vetri temperati norma UNI EN 12150) - Fornitura e posa di cristallo float temperato incolore, lastre rettangolari, bordi sgreggiati; spessore: 8 mm (± 0,3) | | | | | | | | |
| | | | | m² | 5,00 | | | 1,20 | 6,00 | | |
| | | | | | | | | | 6,00 | € 52,06 | € 312,36 |
| 1.2.6.1.4 | 1C.23.180.0010.d | VETRO STRATIFICATO INTERNO VETROCAMERA | CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI con plastico ad alte attenuazione acustica Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4cm.; del tipo: 66.1mm (unostrato di PVB0,38)) | | | | | | | | |
| | | | | m² | 5,00 | | | 1,20 | 6,00 | | |
| | | | | | | | | | 6,00 | € 56,91 | € 341,46 |
| 1.2.6.1.5 | 1C.23.190.0010 | ASSEMBLAGGIO VETROCAMERA | Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1 | | | | | | | | |
| | | | | m² | 10,00 | | | 1,20 | 12,00 | | |
| | | | | | | | | | 12,00 | € 17,77 | € 213,24 |
| 1.2.6.1.6 | 1C.22.250.0250.a | RIEMPIMENTO INTERCAPEDINE VETROCAMERA CON ARGON | Riempimento dell'intercapedine di gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) in funzione del riempimento della intercapedine. | | | | | | | | |
| | | | | m² | 5,00 | | | 1,20 | 6,00 | | |
| | | | | | | | | | 6,00 | € 5,03 | € 30,18 |
| 1.2.6.1.7 | 1C.22.250.0250.a | CONTROTELAI | Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria: per serramenti in genere | | | | | | | | |
| | | | serramenti | m | 10,00 | 1,20 | | 2,00 | 2,40 | | |
| | | | zanzariere | | 10,00 | 1,00 | | 2,00 | 2,00 | | |
| | | | | | | | | | 4,40 | € 15,04 | € 66,18 |
| 1.2.6.1.8 | MC.22.250.0010 | MANIGLIE | Maniglia per finestra con accessori per la chiusura | | | | | | | | |
| | | | serramenti | cad | 5,00 | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | | | | 5,00 | € 11,43 | € 57,15 |
| 1.2.6.1.9 | 1C.22.400.0120.a | ZANZARIERA | Zanzariera in fibra di vetro rivestita in plastica, completa di telaio in lega leggera anodizzata.Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi: avvolgibile, con comando a molla | | | | | | | | |
| | | | | cad | 5,00 | 1,20 | 1,00 | | 6,00 | | |
| | | | | | | | | | 6,00 | € 57,37 | € 344,22 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------------|---------------|--|
| Realizzazione nuove aperture finestrate - Ed. 3 G. Cassinis - Campus Leonardo | | | | | | | | | | | | |
| Area Comunicazione e Relazioni Esterne | | | | | | | | | | | | |
| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE | |
| | | | | | Parti uguali | Lunghezza | Larghezza | Altezza/Peso | | | | |
| 1.2.6.1.10 | 1C.22.250.0130.c | VERNICIATURA COLORI SPECIALI | Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: Verniciatura colori speciali | m² | | | | | | € 18,00 | € 216,00 | |
| | | | Serramento e zanzariere | | 10,00 | 1,20 | 1,00 | 12,00 | | | | |
| | | | | | | | | 12,00 | | | | |
| 1.2.6.1.11 | NP.OC.04 | SOVRAPPREZZO PER MIGLIORAMENTO CARATTERISTICHE TERMICHE ED ACUSTICHE | Sovrapprezzo finestre in alluminio per utilizzo profilo idoneo al raggiungimento dei valori isolamento termico $U_f \leq 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ e potere fonoisolante pari a 43 dB (ISO 717) | m² | | | | | | € 27,84 | € 167,04 | |
| | | | | | 5,00 | | | 1,20 | 6,00 | | | |
| | | | | | | | | | 6,00 | | | |
| 1.2.6.2.1 | 1C.15.310.0030.a | REALIZZAZIONE CAPPELLI E DAVANZALI | Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera con cemento e graniglia, superficie a vista martellinata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa, l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione: fino a 300 cm² | m | | | | | | € 87,70 | € 1.052,40 | |
| | | | sezione: 1,20*0,2=240 cm quadrati | | 5,00 | | 1,20 | 2,00 | 12,00 | | | |
| | | | | | | | | | 12,00 | | | |
| 1.2.6.2.2 | 1C.15.350.0010.b | SGOCCIOLATOIO | Lavorazioni supplementari ai manufatti in cemento decorativo gettato fuori opera, per la formazione di: gocciolatoio incassato o in rilievo | m | | | | | | € 13,50 | € 162,00 | |
| | | | | | 5,00 | | 1,20 | 2,00 | 12,00 | | | |
| | | | | | | | | | 12,00 | | | |
| 1.2.6.3.1 | 1U.01.400.0010 | POSA DI SCALA PER ACCESSO INTERCAPEDINE | Posa di scala di accesso ai manufatti speciali (vasche, vasche di laminazione/sollevamento, o camerette con quota banchina superiore a - 5,50 m dal piano strada) dei condotti di fognatura e/o tombinature, fornita dal Committente e/o fornita dall'Appaltatore, compresi trasporti, tagli, adattamenti, fissaggi con tasselli ad espansione o con tiranti filettati in acciaio inox e fialetta chimica. | m | | | | | | € 14,50 | € 58,00 | |
| | | | | | 1,00 | | | 3,00 | 4,00 | | | |
| | | | | | | | | | 4,00 | | | |
| 1.2.6.3.2 | 1U.01.400.0020 | FORNITURA DI SCALA PER ACCESSO INTERCAPEDINE | Solo fornitura di scala in acciaio inox AISI 304 di accesso ai manufatti dei condotti e tombinature | kg | | | | | | € 12,73 | € 183,31 | |
| | | | | | 1,00 | 8,00 | 0,60 | 3,00 | 14,40 | | | |
| | | | | | | | | | 14,40 | | | |
| 1.2.6.4.1 | 1C.20.700.0070 | RIPRISTINO ORDITURA CONTROSOFFITTO ESISTENTE | Ripristino orditura parziale di sostegno di controsoffitti con profili portanti e secondari e relativi accessori di fissaggio. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. | m² | | | | | | € 3,63 | € 34,85 | |
| | | | controsoffitto come esistente | | 5,00 | 1,20 | 1,60 | | 9,60 | | | |
| | | | | | | | | | 9,60 | | | |
| 1.2.6.4.2 | 1C.20.250.0010 | RIPRISTINO CONTROSOFFITTO ESISTENTE | Controsoffitti in pannelli di alluminio spessore 5/10 mm, dimensioni 600 x 600 x 15 mm, preverniciati, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti e intermedi con adeguata pendinatura, completa di accessori, preverniciata nella parte a vista. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: colori metallizzati | m² | | | | | | € 45,75 | € 439,20 | |
| | | | controsoffitto come esistente | | 5,00 | 1,20 | 1,60 | | 9,60 | | | |
| | | | | | | | | | 9,60 | | | |
| 1.2.6.4.3 | 1C.20.250.0020 | SOVRAPPREZZO PANNELLI FORATI CONTROSOFFITTO | Sovrapprezzo ai controsoffitti per pannelli forati. | m² | | | | | | € 2,56 | € 24,58 | |
| | | | controsoffitto come esistente | | 5,00 | 1,20 | 1,60 | | 9,60 | | | |
| | | | | | | | | | 9,60 | | | |
| 1.2.6.5 | 1C.18.600.0040.a | FORNITURA E POSA DI ZOCCOLINO | Zoccolino in plastica flessibile, compresa assistenza muraria: altezza 7 cm | m | | | | | | € 4,53 | € 407,70 | |
| | | | | | | 90,00 | | | 90,00 | | | |
| | | | | | | | | | 90,00 | | | |
| 1.2.6.6 | NP.OC.02 | RIPOSIZIONAMENTO FANCOIL | Riposizionamento fancoil in posizione originaria precedentemente rimossi, compreso allaccio e prova funzionamento. | a copro | | | | | | € 182,04 | € 182,04 | |
| | | | | | 1,00 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | | | 1,00 | | | |
| 1.2.6.7 | NP.OC.01 | FORNITURA SCALETTA | Scala sgabello in metallo n° 3 gradini antiscivolo portata 150 kg | cad | | | | | | € 91,49 | € 182,97 | |
| | | | | | 2,00 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | | | 2,00 | | | |
| TOTALE 1.2.6 - OPERE DA SERRAMENTISTA E FINITURE | | | | | | | | | | | €5.711,30 | |
| TOTALE 1.2 - OS 6: FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI | | | | | | | | | | | €5.711,30 | |
| TOTALE 1 - IMPORTO TOTALE OPERE CIVILI | | | | | | | | | | | €27.575,15 | |
| 2 | IMPIANTI ELETTRICI | | | | | | | | | | | |
| 2.3 | OS 30: IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI | | | | | | | | | | | |
| 2.3.7 | IMPIANTI ELETTRICI | | | | | | | | | | | |
| 2.3.7.1 | DEI 06/15 045151c | CORPO ILLUMINANTE IP65 36 WATT | Plafoniera stagna, a tubo nudo, serie componibile per file continue, con supporto predisposto per riflettore, questo escluso, corpo in poliestere rinforzato con fibra di vetro per lampade fluorescenti lineari, con reattore elettronico, grado di protezione IP 65, per lampade da: 1x36Watt | cad | | | | | | € 103,23 | € 722,61 | |
| | | | | | 7,00 | | | | 7,00 | | | |
| | | | | | | | | | 7,00 | | | |
| 2.3.7.2 | DEI 06/15 155020 a | SISTEMA ALIMENTAZIONE IN EMERGENZA | Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente: 18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti | cad | | | | | | € 88,96 | € 622,72 | |
| | | | | | 7,00 | | | | 7,00 | | | |
| | | | | | | | | | 7,00 | | | |
| 2.3.7.3.1 | DEI 06/15 025107c | TUBO PVC AUTOESTINGUENTE | Tubo isolante rigido in materiale plastico autestinguento, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI 50086, serie pesante class. 4422, del Ø nominale di: installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: diam.25mm | mt | | | | | | € 18,94 | € 947,00 | |
| | | | | | 50,00 | | | | 50,00 | | | |
| | | | | | | | | | 50,00 | | | |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|---|---|------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------------|---------------|
| Realizzazione nuove aperture finestrate - Ed. 3 G. Cassinis - Campus Leonardo | | | | | | | | | | | |
| Area Comunicazione e Relazioni Esterne | | | | | | | | | | | |
| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
| | | | | | Parti uguali | Lunghezza | Larghezza | Altezza/Peso | | | |
| 2.3.7.3.2 | DEI 06/15 025123c | CASSETTE DERIVAZIONE | Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, ad alta resistenza (115 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 150x110x70 | cad | | | | | | € 55,08 | € 385,56 |
| | | | 7,00 | | | | | 7,00 | | | |
| | | | | | | | | 7,00 | | | |
| 2.3.7.4 | DEI 06/15 025030a | CAVO FG7OM1 | Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: 5 x 1,5 mmq | mt | | | | | | € 4,18 | € 418,00 |
| | | | 100,00 | | | | | 100,00 | | | |
| | | | | | | | | 100,00 | | | |
| 2.3.7.5 | DEI 06/15 035048h | INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO | Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A | cad | | | | | | € 74,56 | € 74,56 |
| | | | 1,00 | | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | | 1,00 | | | |
| 2.3.7.6 | DEI 06/15 035053a | MODULO DIFFERENZIALE | Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A | cad | | | | | | € 82,59 | € 82,59 |
| | | | 1,00 | | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | | 1,00 | | | |
| 2.3.7.7 | DEI 06/15 015013b 015018g | INTERRUTTORE DA ESTERNO | Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55 luminoso, unipolare 16 A, con lampada alimentata a 230 V c.a. | cad | | | | | | € 60,24 | € 60,24 |
| | | | 1,00 | | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | | 1,00 | | | |
| 2.3.7.8 | NP.IE.01 | SMANTELLAMENTO IMPIANTO ELETTRICO ESISTENTE | Lavori di smantellamento impianto elettrico esistente compreso modifica sul quadro di zona, smaltimento rifiuti, carico e trasporto alle pubbliche discariche | a corpo | | | | | | € 653,77 | € 653,77 |
| | | | 1,00 | | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | | 1,00 | | | |
| TOTALE 2.3.7 - IMPIANTI ELETTRICI | | | | | | | | | | | €3.967,05 |
| TOTALE 2.3 - OS 30: IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI | | | | | | | | | | | €3.967,05 |
| TOTALE 2 - IMPORTO IMPIANTI ELETTRICI | | | | | | | | | | | €3.967,05 |
| TOTALE IMPORTO TOTALE A BASE D'ASTA | | | | | | | | | | | €31.542,20 |
| | | | | | | | | | | | |
| TOTALE ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA | | | | | | | | | | | €2.931,25 |
| TOTALE ONERI DIRETTI PER LA SICUREZZA | | | | | | | | | | | €475,83 |
| TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA | | | | | | | | | | | €3.407,08 |
| | | | | | | | | | | | |
| TOTALE IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA | | | | | | | | | | | €28.135,12 |
| | | | | | | | | | | | |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - RIEPILOGO Realizzazione nuove aperture finestrate - Ed. 3 G. Cassinis - Campus Leonardo Area Comunicazione e Relazioni Esterne | | |
|---|---|------------|
| COD. WBS | CATEGORIA | IMPORTO |
| 1 | OPERE CIVILI | |
| 1.1 | OG1: EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI | |
| 1.1.1 | DEMOLIZIONI RIMOZIONI | €8.301,94 |
| 1.1.2 | CONSOLIDAMENTO VOLTE E MURATURE | €4.495,25 |
| 1.1.3 | INTONACI, RASATURE E OPERE DA IMBIANCHINO | €6.086,12 |
| 1.1.4 | ASSISTENZA MURARIA IMPIANTO ELETTRICO | €49,29 |
| 1.1.5 | OPERE SPECIFICHE PER LA SICUREZZA | €2.931,25 |
| TOTALE | 1.1 - OG1: EDIFICI CIVILI E INDUSTIALI | €21.863,85 |
| | | |
| 1.2 | OS 6: FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI | |
| 1.2.6 | OPERE DA SERRAMENTISTA E FINITURE | €5.711,30 |
| TOTALE | 1.2 - OS 6: FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI | €5.711,30 |
| | | |
| TOTALE | 1 - IMPORTO TOTALE OPERE CIVILI | €27.575,15 |
| | | |
| 2 | IMPIANTI ELETTRICI | |
| 2.3 | OS 30: IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI | |
| 2.3.7 | IMPIANTI ELETTRICI | €3.967,05 |
| TOTALE | 2.3 - OS 30: IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI | €3.967,05 |
| | | |
| TOTALE | 2 - IMPORTO IMPIANTI ELETTRICI | €3.967,05 |
| | | |
| TOTALE | IMPORTO TOTALE A BASE D'ASTA | €31.542,20 |
| | | |
| | | |
| TOTALE | ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA | €2.931,25 |
| | | |
| TOTALE | ONERI DIRETTI PER LA SICUREZZA | €475,83 |
| | | |
| TOTALE | ONERI PER LA SICUREZZA | €3.407,08 |
| | | |
| TOTALE | IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA | €28.135,12 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI PER LA SICUREZZA

Realizzazione nuove aperture finestrate - Ed. 3 G. Cassinis - Campus Leonardo

Area Comunicazione e Relazioni Esterne

| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
|-----|----------------------------------|--|--|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|---------------|
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 1 | ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA | | | | | | | | | | |
| 1.1 | 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 |
| 1.2 | 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 | | | | | 1,5 | € 130,34 |
| 1.3 | dei SN5012 | Trasporto e installazione baracca spogliatoio | 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 |
| 1.4 | NC.10.450.0010 | Delimitazioni aree di cantiere - Cesate di cantiere per apertura vano finestra | 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 | 1 | 10 | | 2,5 | 25 | € 533,50 |
| 1.5 | 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 esterna di cantiere baracche nell'area pavimentata del cortile interno | m² | € 9,08 | | 20 | 2 | | | € 363,20 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI PER LA SICUREZZA

Realizzazione nuove aperture finestrate - Ed. 3 G. Cassinis - Campus Leonardo

Area Comunicazione e Relazioni Esterne

| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
|--|---------------------------------------|--|---|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|-------------------|---------------|
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 1.6 | NC.10.350.0060 | Schermatura dei ponteggi di facciata - Cesata di delimitazione area di cantiere per apertura vano finestra | 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 | | 20 | 2 | | | € 96,80 |
| 1.7 | NC.10.500.0010.a | Puntellatura vano e arco | Puntellatura di strutture realizzata con travi e tavolame di abete, compreso montaggio, nolo dei materiali per tutta la durata dei lavori, manutenzione e smontaggio : con recupero materiale apertura vano finestra | m³ | € 339,14 | 1 | 1,2 | | 0,45 | | € 183,14 |
| 1.8 | NC.10.100.0020.c | sollevamenti | Nolo di argano ad azionamento elettrico, compreso operatore e consumo di energia elettrica: motore 4 HP: demolizioni e costruzioni | ora | € 34,31 | 5 | | | | 3 | € 514,65 |
| TOTALE ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA | | | | | | | | | | € 2.931,25 | |
| 2 | ONERI DIRETTI PER LA SICUREZZA | | | | | | | | | | |
| 3.9 | 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 | | | | | 3 | € 0,42 |
| 3.10 | 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 | | | | | 3 | € 0,42 |
| 3.11 | 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 | 3 | | | | 3 | € 0,42 |
| 3.12 | 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 | | | | | 1 | € 0,23 |
| 3.13 | 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 | | | | | 3 | € 0,69 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI PER LA SICUREZZA

Realizzazione nuove aperture finestrate - Ed. 3 G. Cassinis - Campus Leonardo

Area Comunicazione e Relazioni Esterne

| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
|------|---------------|---------------------------------------|--|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|---------------|
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 3.14 | 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 | € 4,61 |
| 3.15 | 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 | | | | | 1 | € 2,04 |
| 3.16 | 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 | | | | | 2 | € 1,18 |
| 3.17 | 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 | | | | | 2 | € 6,60 |
| 3.18 | 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 | | | | | 2 | € 4,92 |
| 3.19 | 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 | | | | | 2 | € 3,78 |
| 3.20 | 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 | | | | | 2 | € 5,04 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI PER LA SICUREZZA

Realizzazione nuove aperture finestrate - Ed. 3 G. Cassinis - Campus Leonardo

Area Comunicazione e Relazioni Esterne

| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
|------|---------------|---------------------------------------|--|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|---------------|
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 3.21 | 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 | | | | | 2 | € 4,48 |
| 3.22 | 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 | | | | | 2 | € 4,48 |
| 3.23 | 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 | | | | | 2 | € 0,28 |
| 3.24 | 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 | | | | | 2 | € 1,98 |
| 3.25 | dei SN5133 b | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | FILTRI per maschere e semimaschere con involucri in resina sintetica dotati di innesto filettato - classe P3 (contro polveri, fumi e nebbie, inclusi radionuclidi) a norma UNI EN 143 | cad | € 6,16 | | | | | 4 | € 24,64 |
| 3.26 | 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 | | | | | 4 | € 5,92 |
| 3.27 | dei SN5145 | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | Guanti ambidestro monouso, interno polverato: in nitrile blu spessore 0,12 mm | cad | € 0,15 | | | | | 4 | € 0,60 |
| 3.28 | 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 | | | | | 2 | € 1,94 |
| 3.29 | 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 | | | | | 2 | € 1,52 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI PER LA SICUREZZA

Realizzazione nuove aperture finestrate - Ed. 3 G. Cassinis - Campus Leonardo

Area Comunicazione e Relazioni Esterne

| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
|------|--------------|---------------------------------------|--|------------------|-----------------|------------|----------|-------|------------|----------|---------------|
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 3.30 | 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 | | | | | 2 | € 63,18 |
| 3.31 | 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 | € 2,90 |
| 3.32 | 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 | € 10,92 |
| 3.33 | 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 | | | | | 2 | € 16,94 |
| 3.34 | 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 | | | | | 1 | € 15,73 |
| 3.35 | 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 | | acquisto | | | 1 | € 8,94 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI PER LA SICUREZZA

Realizzazione nuove aperture finestrate - Ed. 3 G. Cassinis - Campus Leonardo

Area Comunicazione e Relazioni Esterne

| | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | DIMENSIONI | | | | QUANTITA | PREZZO TOTALE |
|--|------------------|--|--|------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------|----------|-------------------|
| | | | | | | parti ug | Lungh | Largh | Altez/peso | | |
| 3.36 | 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 | | | | | 1 | € 1,27 |
| 3.37 | 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 | | | | | 5 | € 8,95 |
| 3.38 | SN5022 e | transenne modulari delimitazione | allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo | cad | € 3,06 | | | | | 5 | € 15,30 |
| 3.39 | 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 |
| 3.40 | 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 - delimitazione del corridoio | cad | € 1,28 | | | | | 5 | € 6,40 |
| 3.41 | 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 | | | | | 5 | € 8,95 |
| 3.42 | SN5022 e | transenne modulari delimitazione | allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo | cad | € 3,06 | | | | | 5 | € 15,30 |
| TOTALE ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA | | | | | | | | | | | € 475,83 |
| TOTALE ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA (a) | | | | | | | | | | | € 2.931,25 |
| TOTALE ONERI DIRETTI PER LA SICUREZZA (b) | | | | | | | | | | | € 475,83 |
| TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA (a+b) | | | | | | | | | | | € 3.407,08 |