

1603097/31

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALI  
CHE È DEPOSITATO PRESSO QUELLO  
INDICATO E COMPOSTO DA N° 12  
PAGINE SCRITTE.  
Torino,

see 1.



CITTA' DI TORINO

IL DIRIGENTE  
SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA  
Arch. ISABELLA QUIRO

**DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA -SERVIZIO EDILIZIA  
SCOLASTICA**

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

| 4230 - RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI 'AREA OVEST CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO - BILANCIO 2015 Elaborato N°1 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE |  |                 |                 |                 |                |
|--|--|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| ART.   | VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA  | Unità di Misura | Prezzo Unitario | Quantità Totale | Importo Totale |
| <b>01.A18.B00</b><br>070   | Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m² 2.00 m² 3,5 | m²              | 398,40          | 152,88          | 60.907,39      |
| <b>01.A09.B85</b>  | Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul   |                 |                 |                 |                |
| 025  | Manto impermeabile con finitura altamente riflettente per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, membranaspessore 4 mm, flessibilità a freddo -20°C, ad armatura composita in tessuto non tessuto in poliestere stabilizzato con fibra di vetro 170 gr/mq, resistenza al fuoco certificata secondo le norme EN 13501-5 (ENV 1187 - B roof t1, t2, t3), provvista di strato superficiale in colore bianco altamente riflettente e rispondente a caratteristiche di elevata emissività termica.   | m²              | 33,30           | 1.622,70        | 54.035,91      |
| <b>01.A18.E00</b><br>005   | Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m³) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi   | kg              | 12,48           | 2.402,40        | 29.981,95      |
| <b>01.A20.E45</b><br>005   | Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesain cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla po   | m²              | 14,36           | 1.646,90        | 23.649,49      |
| <b>01.A19.C20</b><br>005   | Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o più tinte su fondi già preparati, previa applicazione di una ripresa di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa la   | m²              | 29,04           | 790,00          | 22.941,60      |
| <b>01.A10.A40</b><br>035   | Su murature esterne<br>Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. larimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m² di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi<br>In lamiera di ferro zincato o rame<br>Rinzaffo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico nella proporzione di kg 500 di cemento e m³ 1 di sabbia, stuccato e liscio: | m²              | 17,71           | 1.285,75        | 22.770,64      |
| <b>01.A18.B75</b>  | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore oltre cm 3 e sino a cm 3,5 compreso:<br>Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.   |                 |                 |                 |                |

| 4230 - RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI 'AREA OVEST CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO - BILANCIO 2015 Elaborato N°1 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE |  |                 |                 |                 |                |
|--|--|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| ART.   | VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA  | Unità di Misura | Prezzo Unitario | Quantità Totale | Importo Totale |
| 015  | In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari<br>Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti con<br>per interventi puntuali di superficie fino a m <sup>2</sup> 0,25 | kg              | 12,23           | 1.792,00        | 21.916,16      |
| <b>02.P85.T15</b>  | Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti  | cad             | 46,09           | 467,07          | 21.527,26      |
| 010  | In tegole piane  | m <sup>2</sup>  | 24,77           | 810,00          | 20.063,70      |
| <b>01.A09.A50</b>  | Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la struttura portante ed ogni lavorazione occorrente per dare il pavimento perfettamente finito  | m <sup>2</sup>  | 26,84           | 726,05          | 19.487,18      |
| 005  | Esclusa la provvista delle lastre  |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A02.B90</b>  | Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa l'edilizia o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche  | m <sup>2</sup>  | 10,68           | 1.687,75        | 18.025,17      |
| 005  | Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre  |                 |                 |                 |                |
| <b>01.P05.C60</b>  | Provvista di lastre prefabbricate in conglomerato cementizio con ghiaio scelto dalla direzione lavori, lavorate in rilievo   | m <sup>2</sup>  | 16,01           | 1.086,05        | 17.387,66      |
| 015  | Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, di cui la prima armata in vetro velo rinforzato, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -10 °C, e la seconda, con certificato icite, armata con tessuto non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C   |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A09.E00</b>  | Con 2 membrane elastoplastomeriche   | m <sup>2</sup>  | 20,58           | 744,05          | 15.312,55      |
| 005  | Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, coninterposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)   |                 |                 |                 |                |
| <b>01.P20.B04</b>  | 4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m <sup>2</sup> K e e RW= c.a 37dB  | m <sup>2</sup>  | 101,52          | 141,05          | 14.319,39      |
| 055  | Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi   |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A20.C30</b>  | Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscelacombinata di acqua ed inerti si-licei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro  | m <sup>2</sup>  | 8,64            | 1.646,90        | 14.229,21      |



| 4230 - RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI 'AREA OVEST CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO - BILANCIO 2015 Elaborato N°1 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE |  |                 |                 |                 |                |
|--|--|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| ART.   | VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA  | Unità di Misura | Prezzo Unitario | Quantità Totale | Importo Totale |
| <b>01.A08.B30</b><br>005   | Posa in opera di tubi, braghe, raccordi, ecc, di qualunque diametro e spessore per discese pluviali, condotti discarico, ecc, con giunzioni sigillate a piombo, compresa la staffatura ed i pezzi speciali   | kg              | 8,17            | 1.665,00        | 13.603,05      |
| <b>02.P02.A58</b><br>030   | In ghisa catramata<br>Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile:<br>in tegole marsigliesi   | m <sup>2</sup>  | 16,47           | 810,00          | 13.340,70      |
| <b>01.P09.A33</b><br>025   | Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 250 kpa edensità compresa tra 28-36 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, rivestito con barriera al vapore. Per la realizzazione di sistemi di riscaldamento a pavimento  | m <sup>2</sup>  | 18,51           | 707,00          | 13.086,57      |
| <b>01.A19.A10</b><br>010   | Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera<br>In acciaio inossidabile   | kg              | 26,17           | 492,48          | 12.888,22      |
| <b>01.P11.A92</b><br>005   | Struttura portante per pavimentazioni sopraelevate costituita da supporti regolabili in verticale in acciaio zincato, con campo di regolazione di mm +0 -25, composti da una testa nervata idonea a ricevere le estremità dei traversi, colonna filettata munita di dado di regolazione, atta a compensare differenze di planarità del pavimento di appoggio, completa di elementi orizzontali zincati di irrigidimento e guarnizione coibente antirombo | m <sup>2</sup>  | 17,39           | 707,00          | 12.294,73      |
| <b>01.A12.B70</b><br>005   | ...<br>Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzaffo  | m <sup>2</sup>  | 28,57           | 360,00          | 10.285,20      |
| <b>01.A02.B00</b><br>060   | Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20<br>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte   | m <sup>2</sup>  | 4,24            | 2.348,75        | 9.958,70       |
| <b>01.P24.E30</b><br>005   | In linoleum, gomma e simili<br>Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e distruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificanted ogni onere connesso per il tempo di effettivoimpiego (canal-jet)   | h               | 56,64           | 163,00          | 9.232,32       |
| <b>01.A09.G50</b><br>005   | ...<br>Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e depositato a qualsiasi piano del fabbricato  | m <sup>2</sup>  | 6,30            | 1.414,00        | 8.908,20       |
| <b>01.A23.C60</b><br>005   | Per superfici in piano e simili<br>Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dall'indirizzo lavori   | m <sup>2</sup>  | 12,10           | 707,00          | 8.554,70       |
| <b>01.A18.B70</b><br>010   | A mano<br>Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine<br>In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali  | kg              | 9,09            | 785,27          | 7.138,09       |

| 4230 - RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI 'AREA OVEST CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO - BILANCIO 2015 Elaborato N°1 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE |  |                 |                 |                 |                |
|--|--|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| ART.   | VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA  | Unità di Misura | Prezzo Unitario | Quantità Totale | Importo Totale |
| <b>01.A23.A20</b>  | Uguagliazione del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizioavente resistenza caratteristica di 100 kg/cm <sup>2</sup> , previa pulizia del piano di appoggio  | m <sup>2</sup>  | 13,27           | 508,00          | 6.741,16       |
| <b>005</b>   | Spessore finito da cm 2 a cm 4   |                 |                 |                 |                |
| <b>06.P21.A02</b>  | Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili  | cad             | 251,68          | 25,00           | 6.292,00       |
| <b>020</b>   | motorizzazione per tapparelle max 90 kg  |                 |                 |                 |                |
| <b>02.P85.T05</b>  | Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio  | m <sup>2</sup>  | 8,94            | 696,39          | 6.225,73       |
| <b>010</b>   | ...  |                 |                 |                 |                |
| <b>02.P85.T10</b>  | Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire l'ulterioreossidazione dell'armatura di acciaio e garantire l'ancoraggio di riporti di malta cementizia, compresa spazzolatura dell'armatura, per metro lineare di ferro trattato  | m               | 8,08            | 696,39          | 5.626,83       |
| <b>010</b>   | ...  |                 |                 |                 |                |
| <b>01.P24.C75</b>  | Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeles, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego  | h               | 63,65           | 72,00           | 4.582,80       |
| <b>010</b>   | Con sollevamento della navicella fino a m 20   |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A18.C00</b>  | Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.   | kg              | 1,66            | 2.622,92        | 4.354,06       |
| <b>005</b>   | Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili  |                 |                 |                 |                |
| <b>02.P95.V36</b>  | Riparazione di camini monumentali in precarie condizioni statiche comprendente lo smontaggio, il recupero dei materiali, la discesa delle macerie, lo smontaggio delle parti instabili fino alla muratura solida la ricostruzione delle parti rimosse e posate con l'utilizzo dei mattoni recuperati e con mattoni rimossi appositamente sagomati sul posto; inserimento all'interno di una canna in fibrocemento e tondini in ferro agli angoli per garantirne la stabilità; la malta di cemento per il consolidamento e di c |                 |                 |                 |                |
| <b>010</b>   | ...  |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A20.F50</b>  | Coloritura con una ripresa di antruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche  | m <sup>3</sup>  | 1.382,79        | 3,13            | 4.330,90       |
| <b>005</b>   | Di manufatti esterni   |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A11.A40</b>  | Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15  | m <sup>2</sup>  | 10,56           | 376,69          | 3.977,85       |
| <b>005</b>   | Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e persuperfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20   |                 |                 |                 |                |
| <b>02.P55.N38</b>  | Esecuzione a ripristino in intonaco di elemento decorativo geometrico nelle facciate esterne di preparazione a piústrati, eseguito con malta di calce compresa la formazione di profili, di superfici a piú livelli (specchiature, fasce di contorno delle specchiature con larghezza da cm 30 a cm 50), compresa la realizzazione di sguinci, di voltini, di spallette, ecc., valutato sull'effettiva fascia di intervento costituita da uno strato di rinzafo con sabbia e calce e da 2 o piú strati successivi di intonaco  | m <sup>2</sup>  | 3,36            | 1.028,80        | 3.456,77       |
| <b>010</b>   | ...  |                 |                 |                 |                |
| <b>17.P06.A05</b>  | Prestazione di un geologo o ingegnere presente in cantiere con continuità  | m <sup>2</sup>  | 117,05          | 29,40           | 3.441,27       |
| <b>005</b>   | Per giorno o frazione di giorno  | d               | 564,92          | 6,00            | 3.389,52       |



| 4230 - RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI 'AREA OVEST CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO - BILANCIO 2015 Elaborato N°1 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE |   |                 |                 |                 |                |
|--|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| ART.   | VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA   | Unità di Misura | Prezzo Unitario | Quantità Totale | Importo Totale |
| <b>02.P55.N42</b>  | Esecuzione di intonaco a calce tirata con sagome metalliche o in legno per la formazione di cornicioni, fasce, modanature semplici, cornici di finestre e porte, zone sfondate a più livelli, motivi decorativi inseriti nelle facciate esterne, compresa l'incidenza della realizzazione delle sagome metalliche o in legno e di ogni altra opera accessoria, l'applicazione di più strati di intonaco in calce, nelle varie parti architettoniche per le zone effettivamente eseguite, valutate sull'effettivo sviluppo delle | m               | 112,89          | 30,00           | 3.386,70       |
| 010  | ...   |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A02.A95</b>  | Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisoria, carico e trasporto alle discariche   | m <sup>2</sup>  | 72,76           | 44,00           | 3.201,44       |
| 030  | Con struttura in calcestruzzo armato  |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A02.A40</b>  | Demolizione di caldane, sottopiedi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita od iscesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione   | m <sup>3</sup>  | 75,79           | 41,30           | 3.130,36       |
| 010  | Con trasporto dei detriti in cantiere   |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A02.B85</b>  | Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impiantistica e relativi elementi provvisoria metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti   | kg              | 2,01            | 1.478,56        | 2.971,90       |
| 005  | Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.   |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A19.H05</b>  | Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, | cad             | 240,03          | 12,00           | 2.880,36       |
| 005  | Sgombero e trasporto della risulta alle discariche  |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A02.B20</b>  | Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione  | m <sup>3</sup>  | 875,31          | 3,00            | 2.625,93       |
| 015  | Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25.   |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A04.C00</b>  | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano   | m <sup>3</sup>  | 116,78          | 21,00           | 2.452,38       |
| 015  | In strutture semplici armate  |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A25.A50</b>  | Pulizia e distruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del sugello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la distruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del sugello   | cad             | 20,82           | 114,00          | 2.373,48       |
| 005  | ...   |                 |                 |                 |                |

| 4230 - RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI 'AREA OVEST CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO - BILANCIO 2015 Elaborato N°1 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE |   |                 |                 |                 |                |
|--|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| ART.   | VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA   | Unità di Misura | Prezzo Unitario | Quantità Totale | Importo Totale |
| 01.A19.H35   | Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaria, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni | cad             | 276,38          | 8,00            | 2.211,04       |
| 005  | ...   |                 |                 |                 |                |
| 01.A09.C30   | Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali  | cad             | 107,16          | 20,00           | 2.143,20       |
| 030  | Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della capacità oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego   | h               | 86,08           | 24,00           | 2.065,92       |
| 01.P12.H20   | Pressione pompa oltre 200 atm.  | kg              | 1,24            | 1.665,00        | 2.064,60       |
| 005  | Tubi metallici  |                 |                 |                 |                |
| 005  | In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.  |                 |                 |                 |                |
| 08.P25.F79   | Pozzetto o cameretta di ispezione DN 1000 in polietilene o polipropilene di tipo autoportante, realizzato con elementistampati ad iniezione, componibili in altezza. Gli elementi saranno provvisti di una serie di nervature di rinforzo circolari. La base dovrà avere fondo piano e i bocchelli con innesto femmina saranno provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la tenuta alla pressione di 0,5 bar. Le giunzioni fra gli elementi di prolunga sono previste con guarnizione di tenuta a 0,5 bar.            | cad             | 510,45          | 4,00            | 2.041,80       |
| 005  | diametro interno 1000/160 altezza 1.160 mm  |                 |                 |                 |                |
| 01.P24.C75   | Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeles, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego   | h               | 85,00           | 24,00           | 2.040,00       |
| 015  | Con sollevamento della navicella fino a m 32  |                 |                 |                 |                |
| 01.A02.C00   | Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione  | m²              | 12,14           | 156,24          | 1.896,75       |
| 005  | Con una superficie di almeno m² 0,50  |                 |                 |                 |                |
| 01.P10.F58   | Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione   | m²              | 2,44            | 726,05          | 1.771,56       |
| 015  | Del peso di g 400   |                 |                 |                 |                |
| 01.P10.F60   | Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5, accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6   | m               | 6,65            | 259,20          | 1.723,68       |
| 005  | In lamiera zincata e verniciata   |                 |                 |                 |                |



| 4230 - RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI 'AREA OVEST CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO - BILANCIO 2015 Elaborato N°1 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE |  |                 |                 |                 |                |
|--|--|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| ART.   | VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA  | Unità di Misura | Prezzo Unitario | Quantità Totale | Importo Totale |
| <b>01.P24.L60</b>  | Nolo di furgone o altro mezzo mobile attrezzato per riprese televisive a colore e bianco nero con microtelecamere stagne per l'effettuazione di controlli, ispezioni, rilievi all'interno di condutture, fognature, cunicoli, bealere, pozzi aventi diametro minimo di cm 20 e di qualunque sezione. attrezzato di almeno due schermi televisivi e un videoregistratore, per la visione istantanea dell'immagine nonché la registrazione della medesima, una titolatrice per l'inserimento sul filmato di note, osse | h               | 103,21          | 16,00           | 1.651,36       |
| <b>01.A04.B05</b>  | Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali  | m <sup>3</sup>  | 89,62           | 16,80           | 1.505,62       |
| <b>02.P55.N56</b>  | Con betoniera  |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A04.C00</b>  | Lavaggio leggero di facciata eseguita a mano con spugne, per uniformare la stollatura dei giunti e rimuovere le colature ed i residui di malta su paramento murario  | m <sup>2</sup>  | 7,39            | 200,00          | 1.478,00       |
| <b>01.A20.E30</b>  | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano  | m <sup>3</sup>  | 78,54           | 17,40           | 1.366,60       |
| <b>01.A04.H30</b>  | In struttura di fondazione   |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A09.B00</b>  | Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, aduna o piu' riprese su fondi già preparati  | m <sup>2</sup>  | 4,37            | 256,59          | 1.121,30       |
| <b>01.A04.H30</b>  | Su intonaci interni  |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A09.B00</b>  | Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti  | m <sup>2</sup>  | 45,14           | 21,00           | 947,94         |
| <b>NP_01</b>   | In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista.  | m <sup>2</sup>  | 25,02           | 36,00           | 900,72         |
| <b>01.A19.E60</b>  | Manto impermeabile in malta bituminosa dato in opera su sottofondo esistente   | m <sup>2</sup>  | 259,51          | 3,36            | 871,95         |
| <b>01.P20.B06</b>  | Dello spessore di mm 20  |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A19.E60</b>  | Serramenti metallici per finestre, porte-balcone e invetriate di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti  |                 |                 |                 |                |
| <b>01.P20.B06</b>  | Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa deimateriali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche   |                 |                 |                 |                |
| <b>06.A27.B01</b>  | Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoio tipo sospesi, boyler ecc.  | cad             | 39,15           | 22,00           | 861,30         |
| <b>01.A04.F00</b>  | Variazione del prezzo per vetrate isolanti tipo vetro camera (01.P20.B04 e 01.P20.B05)   | m <sup>2</sup>  | 5,90            | 138,68          | 818,21         |
| <b>01.A02.B20</b>  | supplemento con gas argon 90%  |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A04.F00</b>  | P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro)  | cad             | 29,24           | 25,00           | 731,00         |
| <b>01.A02.B20</b>  | P.O. di estrattori elettrici da finestra   |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A02.B20</b>  | Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione   | kg              | 1,50            | 400,60          | 600,90         |
| <b>01.A02.B20</b>  | In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti   |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A02.B20</b>  | Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione   |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A02.B20</b>  | Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,25 fino a 0,10   | m <sup>3</sup>  | 951,11          | 0,60            | 570,67         |



| 4230 - RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI 'AREA OVEST CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO - BILANCIO 2015 Elaborato N°1 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE |   |                 |                 |                 |                |
|--|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| ART.   | VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA   | Unità di Misura | Prezzo Unitario | Quantità Totale | Importo Totale |
| <b>01.A12.B75</b>  | Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fasci lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione  | m <sup>2</sup>  | 30,20           | 17,78           | 536,96         |
| 005  | Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20  |                 |                 |                 |                |
| <b>01.P07.B45</b>  | Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antiscivolo  | m <sup>2</sup>  | 24,28           | 17,78           | 431,70         |
| 005  | Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40   |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A20.E60</b>  | Applicazione fissativo  | m <sup>2</sup>  | 1,66            | 256,59          | 425,94         |
| 005  | Su soffitti e pareti interne  |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A20.A60</b>  | Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita suintonaci interni già tinteggiati   | m <sup>2</sup>  | 2,06            | 201,54          | 415,17         |
| 005  | Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4  |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A08.A40</b>  | Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello  | cad             | 4,24            | 96,00           | 407,04         |
| 015  | Su calcestruzzo   |                 |                 |                 |                |
| <b>01.P24.C75</b>  | Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeles, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego   | h               | 49,78           | 8,00            | 398,24         |
| 005  | Con sollevamento della navicella fino a m 12  |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A18.B90</b>  | Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura   | kg              | 6,79            | 50,00           | 339,50         |
| 005  | In ferro, compresa una ripresa di antiruggine   |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A10.C30</b>  | Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero gesso  | m <sup>2</sup>  | 4,96            | 55,05           | 273,05         |
| 005  | Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1   |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A19.H40</b>  | Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario | cad             | 129,13          | 2,00            | 258,26         |
| 005  | ...   |                 |                 |                 |                |
| <b>01.P08.A19</b>  | Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6   | m               | 15,96           | 16,00           | 255,36         |
| 025  | diametro esterno cm 25  |                 |                 |                 |                |
| <b>01.P12.M35</b>  | Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizionecarichi nei sottofondi e solai  | m <sup>2</sup>  | 2,13            | 108,00          | 230,04         |
| 010  | maglia cm 10x10   |                 |                 |                 |                |

| 4230 - RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI 'AREA OVEST CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO - BILANCIO 2015 Elaborato N°1 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE |  |                 |                 |                 |                |
|--|--|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| ART.   | VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA  | Unità di Misura | Prezzo Unitario | Quantità Totale | Importo Totale |
| <b>01.A19.G10</b><br>160   | Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico   | cad             | 110,94          | 2,00            | 221,88         |
| <b>01.A09.C30</b><br>025   | Latrina alla turca, completa di accessori e scarico<br>Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali   | cad             | 201,70          | 1,00            | 201,70         |
| <b>01.A12.L10</b><br>005   | Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione<br>Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre di quarzite rettangolari, quadrate o a contorni irregolari di qualunque dimensione, colore e spessore, disposte a disegni, con fascia perimetrale o ad "opus incertum" dato in opera con malta di cemento escluso il sottofondo<br>Per quantitativi di almeno m <sup>2</sup> 1   | m <sup>2</sup>  | 33,03           | 6,00            | 198,18         |
| <b>02.P55.N40</b><br>010   | Supplemento per intonaco, di cui alla voce precedente, colorato in pasta con ossidi, terre, ecc. secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori in corso d'opera   | m <sup>2</sup>  | 5,35            | 34,09           | 182,38         |
| <b>02.P55.N44</b><br>010   | ...<br>Supplemento per intonaco, di cui alla voce precedente, colorato in pasta con ossidi, terre, ecc. secondo le disposizioni impartite dalla Direzione lavori in corso d'opera, sviluppo da cm 25 a cm 50   | m               | 6,06            | 30,00           | 181,80         |
| <b>01.A01.A55</b><br>010   | Scavo a sezione obbligatoria o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. | m <sup>3</sup>  | 10,47           | 16,80           | 175,90         |
| <b>01.A06.A20</b><br>005   | Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento<br>Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia   | m <sup>2</sup>  | 58,54           | 3,00            | 175,62         |
| <b>01.A10.A30</b><br>005   | In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1<br>Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso<br>Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2                           | m <sup>2</sup>  | 25,59           | 6,00            | 153,54         |
| <b>01.P22.A65</b><br>010   | Vaso alla turca con o senza brida grondaante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento<br>cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato   | cad             | 66,86           | 2,00            | 133,72         |
| <b>01.A02.B00</b><br>010   | Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte   | m <sup>2</sup>  | 9,70            | 13,78           | 133,67         |
| <b>01.P08.A27</b><br>025   | Curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85<br>diametro esterno cm 25   | cad             | 32,89           | 4,00            | 131,56         |
| <b>01.A01.B87</b><br>010   | Reintegro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione<br>Eseguito a mano   | m <sup>3</sup>  | 47,71           | 2,00            | 95,42          |



| 4230 - RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI 'AREA OVEST CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO - BILANCIO 2015 Elaborato N°1 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE |   |                 |                 |                 |                |
|--|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| ART.   | VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA   | Unità di Misura | Prezzo Unitario | Quantità Totale | Importo Totale |
| <b>01.A07.E34</b>  | Realizzazione di solaio piano gettato in opera costituito da pannelli autoportanti a geometria variabile in polistirene espanso, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck > = 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, laformazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera  | m²              | 2,51            | 36,00           | 90,36          |
| 010  | Sovrapprezzo per ogni cm di altezza in più, oltre i 12 cm, del polistirene.   |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A02.B40</b>  | Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche   | m²              | 14,77           | 6,00            | 88,62          |
| 005  | Con una superficie di almeno m² 0,50  |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A04.B20</b>  | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.  | m³              | 126,91          | 0,60            | 76,15          |
| 020  | Classe di resistenza a compressione minima C32/40   |                 |                 |                 |                |
| <b>06.A27.B02</b>  | P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile   | cad             | 10,62           | 5,00            | 53,10          |
| 510  | P.O. di comando a distanza con variatore elettronico  |                 |                 |                 |                |
| <b>01.P08.A65</b>  | Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 16   | cad             | 23,46           | 2,00            | 46,92          |
| 030  | Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale.  |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A01.B10</b>  | per profondità' fino a  |                 |                 |                 |                |
| 031  | Cm 50 eseguito a macchina   | m²              | 22,37           | 2,00            | 44,74          |
| <b>01.P14.M20</b>  | Tasselli ad espansione - (completi)   | cad             | 0,36            | 96,00           | 34,56          |
| 015  | Lunghezza cm 6 - in acciaio   |                 |                 |                 |                |
| <b>01.P14.N00</b>  | Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,cerniere, ganci, cremonesi, piastrene e simili  | kg              | 21,94           | 0,63            | 13,71          |
| 015  | In alluminio anodizzato   |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A21.A46</b>  | Provvista sul luogo d'impiego di misto granularestabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato coninerti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso al | m³              | 65,03           | 0,20            | 13,01          |
| 005  | Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione   |                 |                 |                 |                |
| <b>01.P03.A90</b>  | Ghiaia semplicemente vagliata   | m³              | 16,26           | 0,40            | 6,50           |
| 005  | ...   |                 |                 |                 |                |
| <b>01.P14.B00</b>  | Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio  | cad             | 1,14            | 5,00            | 5,70           |
| 020  | Delle dimensioni di mm 120x78   |                 |                 |                 |                |

| 4230 - RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI 'AREA OVEST CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO - BILANCIO 2015 Elaborato N°1 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE |   |                 |                 |                 |                |            |
|--|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|------------|
| ART.   | VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA   | Unità di Misura | Prezzo Unitario | Quantità Totale | Importo Totale |            |
| 01..A22..A44<br>020  | Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,200/m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  | 1,41            | 4,00            | 5,64           |            |
| 01..A21..A60<br>005  | Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano delsoffondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra<br>Su carreggiate stradali e su banchine<br>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile | m <sup>2</sup>  | 1,64            | 3,20            | 5,25           |            |
| 01..A04..E00<br>005  | Di calcestruzzo cementizio armato   | m <sup>3</sup>  | 8,15            | 0,60            | 4,89           |            |
| 01..P10..F62<br>005  | Profili a parete, da silliconare, spessore mm 0,5 accoppiati a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 7<br>In lamiera zincata e verniciata   | m               | 2,96            | 1,00            | 2,96           |            |
| 01..P10..F64<br>005  | Piattine per fissaggio meccanico, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 5<br>In lamiera zincata e verniciata   | m               | 2,96            | 1,00            | 2,96           |            |
| 01..A21..A70<br>005  | Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua<br>Con autobotte   | m <sup>2</sup>  | 0,09            | 3,20            | 0,29           |            |
| 01..P20..B04<br>025  | Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, coninterposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)  | m <sup>2</sup>  | 44,67           | -141,05         | -6.300,71      |            |
| Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara  |   |                 |                 |                 | €              | 602.822,58 |
| IMPOR TO A BASE DI GARA  |   |                 |                 |                 | €              | 602.822,58 |



| 4230 - RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI 'AREA OVEST CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO - BILANCIO 2015 Elaborato N°2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SICUREZZA |   |                 |                 |                 |                |
|--|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| ART.   | VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA | Unità di Misura | Prezzo Unitario | Quantità Totale | Importo Totale |
| Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara  |   |                 |                 |                 | € 0,00         |
| IMPORTO A BASE DI GARA   |   |                 |                 |                 | € 602.822,58   |

