



201604188/55

CITTA' DI TORINO

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI, PATRIMONIO E VERDE  
SERVIZIO VALUTAZIONI - GESTIONE AUTOMEZZI - MAGAZZINI ED AUTORIMESSE

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
IMPIANTI SPORTIVI CIRCOSCRIZIONALI  
ANNO 2015

**PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI  
E DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA**

13 SET. 2016

IL PROGETTISTA DEI LAVORI  
(Ing. Dario BERNOCCO)



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
(Ing. Claudio BELTRAMINO)



| Num Ord.  | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|---|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| <b>LAVORI</b>   |                |  |                 |          |                 |              |
| <b>PALESTRA CUPOLA DE PANIS - Strada Altessano 52/3</b> |                |  |                 |          |                 |              |
| Lavori relativi alla pavimentazione                     |                |  |                 |          |                 |              |
| 1   | 01.A02.B00     | <b>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</b>   |                 |          |                 |              |
|   | 060            | <b>In linoleum, gomma e simili</b><br>18.00*33.00  | m <sup>2</sup>  | 594,00   | 4,24            | 2.518,56     |
| 2   | 01.A02.B00     | <b>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei</b>   |                 |          |                 |              |
|   | 030            | <b>In legno</b><br>quantità art. precedente  | m <sup>2</sup>  | 594,00   | 8,79            | 5.221,26     |
| 3   | 01.P09.A57     | <b>Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 500 kpa (secondo la</b>   |                 |          |                 |              |
|   | 020            | <b>spessore 80 mm</b><br>spessoramento sottofondo 18.00*33.00  | m <sup>2</sup>  | 594,00   | 18,77           | 11.149,38    |
| 4   | 01.A09.G50     | <b>Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali</b>   |                 |          |                 |              |
|   | 005            | <b>Per superfici in piano e simili</b><br>spessoramento sottofondo   | m <sup>2</sup>  | 594,00   | 6,30            | 3.742,20     |
| 5   | 01.A11.A40     | <b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>   |                 |          |                 |              |
|   | 005            | <b>Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per</b><br>superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20<br>18.00*33.00*3   | m <sup>2</sup>  | 1782,00  | 3,36            | 5.987,52     |
| 6   | 01.A12.A10     | <b>Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite</b>   |                 |          |                 |              |
|   | 005            | <b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b><br>18.00*33.00   | m <sup>2</sup>  | 594,00   | 11,47           | 6.813,18     |
| 7   | 19.P01.A30     | <b>MATERIALI SPECIALI PER PAVIMENTAZIONI SPORTIVE</b>  |                 |          |                 |              |
|   | 015            | <b>Supporto elastico in gomma e cariche inerti, per sottofondi di manti in erba sintetica, spessore 10 mm (Tn, Ca, Ok)</b><br>sotto campo di gioco 15.00*28.00   | m <sup>2</sup>  | 420,00   | 7,15            | 3.003,00     |
| 8   | 01.A09.G50     | <b>Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali</b>   |                 |          |                 |              |
|   | 005            | <b>Per superfici in piano e simili</b><br>quantità art. precedente 15.00*28.00   | m <sup>2</sup>  | 420,00   | 6,30            | 2.646,00     |
| 9   | 19.P03.A35     | <b>PAVIMENTAZIONI</b>  |                 |          |                 |              |
|   | 280            | <b>Provvista e posa di pavimento vinilico per campi indoor da pallacanestro, pallavolo, pallamano. Composto da una struttura eterogenea multistrato monolitico, strato di usura in PVC ad alta concentrazione con superficie goffrata antisdrucchiolo e finitura in poliuretano. Strato intermedio ad alta densità, sottostrato in PVC espanso a celle chiuse, rinforzato con fibra di vetro. Rovescio con speciale goffratura che</b> |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO     |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|------------------|
|          |                | permette la posa autoposante ed assicura una costante eliminazione dell'eventuale umidità del sottofondo. Con trattamento antibatterico. Spessore mm. 8 Peso Kg/mq. 5.5 Res al fuoco Bfl-s1 (Pp)<br>15.00*28.00  | m <sup>2</sup>  | 420,00   | 66,50           | 27.930,00        |
| 10       | 19.P03.A35     | <b>PAVIMENTAZIONI</b>  |                 |          |                 |                  |
|          | 275            | <b>Provvista e posa su sottofondo esistente di pavimento eterogeneo multistrato idelaminabile per uso sportivo, strato di</b><br>usura in PVC ad alta concentrazione con finitura in poliuretano e superficie gofrata antisdrucchiolo. Sottostrato in PVC espanso a cellule chiuse, rinforzato con fibra di vetro, che consente di ottenere una stabilità dimensionale particolarmente elevata. Con trattamento antibatterico Spessore mm. 5,0 Peso Kg/mq 3,6 Res. al fuoco Bfl-sl (Pp)<br>18.00*33.00-15.00*28.00 | m <sup>2</sup>  | 174,00   | 48,07           | 8.364,18         |
| 11       | 19.P03.A40     | <b>TRACCIAMENTI</b>  |                 |          |                 |                  |
|          | 025            | <b>Tracciamento per campo gioco pallacanestro in vernice speciale. (Pc)</b>  | cad             | 1,00     | 774,69          | 774,69           |
|          |                | <b>Totale PALESTRA CUPOLA DE PANIS - Strada Altessano 52/3</b>   |                 |          |                 | <b>78.149,97</b> |
|          |                | <b>PALESTRA EX SCUOLA GADDA, Via Valdellatorre, 138</b><br>Lavori relativi alla pavimentazione   |                 |          |                 |                  |
| 12       | 01.A02.B00     | <b>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei</b>   |                 |          |                 |                  |
|          | 060            | <b>In linoleum, gomma e simili</b><br>21.50*12.00  | m <sup>2</sup>  | 258,00   | 4,24            | 1.093,92         |
| 13       | 01.A12.A10     | <b>Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite</b>   |                 |          |                 |                  |
|          | 005            | <b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b><br>quantità articolo precedente  | m <sup>2</sup>  | 258,00   | 11,47           | 2.959,26         |
| 14       | 01.A12.A40     | <b>Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa</b>  |                 |          |                 |                  |
|          | 005            | <b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b><br>quantità articolo precedente  | m <sup>2</sup>  | 258,00   | 9,43            | 2.432,94         |
| 15       | 19.P03.A35     | <b>PAVIMENTAZIONI</b>  |                 |          |                 |                  |
|          | 275            | <b>Provvista e posa su sottofondo esistente di pavimento eterogeneo multistrato idelaminabile per uso sportivo, strato di</b><br>quantità articolo precedente  | m <sup>2</sup>  | 258,00   | 48,07           | 12.402,06        |
| 16       | 01.P11.E83     | <b>Zoccolino in linoleum unito o marmorizzato preformato e rinforzato in fibra di vetro</b>  |                 |          |                 |                  |
|          | 005            | <b>Altezza mm 100 base mm 5</b><br>(21.50+12.00)*2   | m               | 67,00    | 10,90           | 730,30           |
| 17       | 01.A12.E40     | <b>Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore</b>   |                 |          |                 |                  |
|          | 010            | <b>Altezza oltre cm 10 - quantitativi almeno m 0,50</b><br>(21.50+12.00)*2   | m               | 67,00    | 6,20            | 415,40           |
| 18       | 19.P03.A40     | <b>TRACCIAMENTI</b>  |                 |          |                 |                  |
|          | 025            | <b>Tracciamento per campo gioco pallacanestro in vernice speciale. (Pc)</b>  | cad             | 1,00     | 774,69          | 774,69           |
| 19       | 19.P03.A40     | <b>TRACCIAMENTI</b>  |                 |          |                 |                  |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura                  | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|----------------------------------|----------|-----------------|--------------|
| 20       | 030            | <b>Tracciamento per campo gioco pallavolo in vernice speciale. (Pv)</b>   | cad                              | 1,00     | 446,95          | 446,95       |
|          |                | Lavori edili e serramenti nuovi (revisione serramenti esistenti)  |                                  |          |                 |              |
| 21       | 01.A02.C00     | <b>Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero 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</b>              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5,28     | 12,14           | 413,73       |
|          |                | 005 <b>Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b><br>porte verso cortile 2*2.20*1.20<br>attrezzature sportive 10*2.40*1.20   |                                  | 28,80    |                 |              |
|          |                |   |                                  | 34,08    |                 |              |
| 22       | 01.A02.B85     | <b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b><br>tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti                         | kg                               | 150,000  | 2,01            | 301,50       |
|          |                | 005 <b>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b><br>staffe e ganci vari   |                                  |          |                 |              |
| 23       | 01.A02.B60     | <b>Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a</b><br>terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche   | m <sup>2</sup>                   | 20,00    | 6,31            | 126,20       |
|          |                | 005 <b>Per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre</b><br>posizionamento porte verso cortile 2*2*(2.40+0.20+2.40)  |                                  |          |                 |              |
| 24       | 01.A10.A20     | <b>Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, 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</b> | m <sup>2</sup>                   | 20,00    | 20,87           | 417,40       |
|          |                | 005 <b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2</b><br>quantità articolo precedente  |                                  |          |                 |              |
| 25       | 01.A10.B00     | <b>Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di</b><br>coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso  | m <sup>2</sup>                   | 20,00    | 7,78            | 155,60       |
|          |                | 005 <b>Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b><br>quantità articolo precedente   |                                  |          |                 |              |
| 26       | 01.A18.A50     | <b>Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80</b>  | kg                               | 30,000   | 2,69            | 80,70        |
|          |                | 005 <b>In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine</b><br>controtelai 2*15   |                                  |          |                 |              |
| 27       | 01.A18.A70     | <b>Posa in opera di piccoli profilati</b>   | kg                               | 30,000   | 3,90            | 117,00       |
|          |                | 005 <b>In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone</b>   |                                  |          |                 |              |
| 27       | 01.A18.B30     | <b>Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli</b><br>tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorrono serrature a due                            |                                  |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità       | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------------|-----------------|--------------|
|          |                | giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine   |                 |                |                 |              |
| 28       | 010            | <b>Formati da profilati normali muniti di wasistas</b><br>porte verso cortile 2*1.00*2.20*25  | kg              | 110,000        | 7,97            | 876,70       |
|          | 01.A18.G00     | <b>Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione</b>   |                 |                |                 |              |
| 29       | 005            | <b>Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.</b><br>porte verso cortile 2*1.00*2.20*25  | kg              | 110,000        | 1,19            | 130,90       |
|          | 01.A18.C00     | <b>Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.</b>   |                 |                |                 |              |
| 30       | 005            | <b>Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili</b><br>porte verso cortile 2*1.00*2.20*25  | kg              | 110,000        | 1,66            | 182,60       |
|          | 01.P14.C19     | <b>Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con</b><br>funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato  |                 |                |                 |              |
|          | 005            | <b>Con funzionamento dall'esterno con maniglia</b>  | cad             | 2,00           | 174,02          | 348,04       |
| 31       | 01.A18.G10     | <b>Posa di maniglione antipanico</b>  |                 |                |                 |              |
|          | 005            | <b>Con o senza funzionamento esterno</b>  | cad             | 2,00           | 65,99           | 131,98       |
| 32       | 01.A18.N00     | <b>Interventi Locali</b>  |                 |                |                 |              |
|          | 020            | <b>Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la</b><br>sostituzione di parte di esse, escluso la fornitura delle parti sostituite:6% al m del prezzo del serramento nuovo<br>: valore presunto di cui all'art. 01.P20.100.040<br>295.83*2*2.00*22.00   | %               | 26033,04000    | 6%              | 1.561,98     |
|          |                | Lavori su copertura e faldalerie  |                 |                |                 |              |
| 33       | 01.A19.B20     | <b>Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o</b><br>chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi: |                 |                |                 |              |
|          | 005            | <b>Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza</b><br>gronde 35.00*2*40/100<br>pluviali 2*6.00   | m<br>m          | 28,00<br>12,00 |                 |              |
|          |                |   |                 | 40,00          | 24,14           | 965,60       |
| 34       | 01.A19.C20     | <b>Ripassamento di faldali e converse comprese le occorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la</b><br>rimozione 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   |                 |                |                 |              |
|          | 005            | <b>In lamiera di ferro zincato o rame</b><br>faldali e converse (35.00+2*15.00)*40/100*1.00   | m²              | 26,00          | 29,04           | 755,04       |
| 35       | 01.A02.B85     | <b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b>   |                 |                |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 36       | 005<br>01.A19.B00 | Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. gronde, pluviali, converse<br>(60.00+(35.00+2*15.00)*60/100+15.00)*1.00  | kg              | 114,000  | 2,01            | 229,14       |
|          |                   | Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza<br>massima di cm 50, comprese le saldature   |                 |          |                 |              |
| 37       | 020<br>01.A19.A20 | Dello sviluppo di cm 50<br>gronde 35.00*2*60/100   | m               | 42,00    | 38,94           | 1.635,48     |
|          |                   | Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio  |                 |          |                 |              |
| 38       | 020<br>01.A19.A40 | Del diametro di cm 12<br>pluviali 6*6.00   | m               | 36,00    | 22,42           | 807,12       |
|          |                   | Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature   |                 |          |                 |              |
| 39       | 020<br>01.A19.C10 | In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 12<br>pluviali 6*2   | m               | 12,00    | 38,24           | 458,88       |
|          |                   | Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature   |                 |          |                 |              |
| 40       | 005<br>01.A09.C30 | In lamiera di ferro zincato del n.26<br>faldali e converse (35.00+2*15.00)*60/100*1.00   | m <sup>2</sup>  | 39,00    | 45,58           | 1.777,62     |
|          |                   | Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali   |                 |          |                 |              |
| 41       | 025<br>01.A09.C30 | Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione   | cad             | 1,00     | 201,70          | 201,70       |
|          |                   | Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali   |                 |          |                 |              |
| 42       | 030<br>01.P08.N60 | Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima  | cad             | 4,00     | 107,16          | 428,64       |
|          |                   | Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni |                 |          |                 |              |
| 43       | 010<br>08.A55.N48 | dimensioni cm 30x30 altezza cm 30  | cad             | 4,00     | 18,96           | 75,84        |
|          |                   | Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40   |                 |          |                 |              |
| 44       | 005<br>01.P09.E26 | ...  | cad             | 4,00     | 22,67           | 90,68        |
|          |                   | Lavori su controsoffitto interno   |                 |          |                 |              |
| 45       | 005<br>01.P09.E27 | Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve"  |                 |          |                 |              |
|          |                   | pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22<br>quota parte del 30% 22.00*12.00*30/100   | m <sup>2</sup>  | 79,20    | 31,16           | 2.467,87     |
|          |                   | Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura                  | Quantità                   | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|----------------------------------|----------------------------|-----------------|--------------|
| 46       | 01.P09.E28     | fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio                        | m <sup>2</sup>                   | 79,20                      | 3,74            | 296,21       |
|          |                | 005 in colore bianco<br>quota parte del 30% 22.00*12.00*30/100  |                                  |                            |                 |              |
| 47       | 01.A09.L50     | Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri   | m                                | 45,00                      | 2,67            | 120,15       |
|          |                | 010 in profilato di alluminio a doppio L<br>quota parte   |                                  |                            |                 |              |
| 48       | 01.A09.L70     | Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio                                      | m <sup>2</sup>                   | 79,20                      | 32,78           | 2.596,18     |
|          |                | 005 Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60<br>quota parte del 30% 22.00*12.00*30/100   |                                  |                            |                 |              |
| 49       | 01.A02.C00     | Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio   | m                                | 45,00                      | 6,37            | 286,65       |
|          |                | 005 Per controsoffitto<br>quota parte<br><br>Decorazioni interne  |                                  |                            |                 |              |
| 50       | 01.A20.A60     | Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei   | m <sup>2</sup>                   | 31,20                      | 12,14           | 378,77       |
|          |                | 005 Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50<br>attrezzature sportive: spalliere 10*2.60*1.20   |                                  |                            |                 |              |
| 51       | 01.A20.E60     | Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 337,60<br>264,00<br>601,60 | 2,06            | 1.239,30     |
|          |                | 005 Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4<br>(12.00+22.00)*2*6.00-2*1.60*22.00<br>12.00*22.00  |                                  |                            |                 |              |
| 52       | 01.A20.E30     | Applicazione fissativo  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 337,60<br>264,00<br>601,60 | 1,66            | 998,66       |
|          |                | 005 Su soffitti e pareti interne<br>(12.00+22.00)*2*6.00-2*1.60*22.00<br>12.00*22.00  |                                  |                            |                 |              |
| 53       | 01.A20.N00     | Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 188,00<br>264,00<br>452,00 | 4,37            | 1.975,24     |
|          |                | 005 Su intonaci interni<br>(12.00+22.00)*2*(6.00-2.20)-2*1.60*22.00<br>12.00*22.00  |                                  |                            |                 |              |
| 54       | 01.A20.E80     | Compensazioni   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 65,60<br>263,22<br>328,82  | 0,50            | 164,41       |
|          |                | 010 Per le tinteggiature eseguite ad altezza superiore a m 4 verra corrisposto un aumento di euro 0,50 al m <sup>2</sup> (lire 900 al m <sup>2</sup> ).<br>(12.00+22.00)*2*(6.00-4.00)-2*1.60*22.00<br>12.00*21.935 |                                  |                            |                 |              |
| 54       | 01.A20.E80     | Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura, scartavetratura, ecc, con finitura in resine trasparenti (date a più riprese), spessore minimo mm 1,5               |                                  |                            |                 |              |

| Num Ord.   | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO     |
|--|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|------------------|
| 55   | 01.A17.B30     | 005 Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticoat, leorm, ecc.<br>(12.00+22.00)*2*2.20  | m <sup>2</sup>  | 149,60   | 8,74            | 1.307,50         |
|  |                | 149,60   |                 |          |                 |                  |
| 56   | 01.A02.C00     | 005 Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti   | m <sup>2</sup>  | 31,20    | 38,51           | 1.201,51         |
|  |                | 005 In qualsiasi legname<br>attrezzature sportive: spalliere 10*2.60*1.20  |                 |          |                 |                  |
| <p><b>Totale PALESTRA EX SCUOLA GADDA, Via Valdellatorre, 138</b></p> <p><b>PALESTRA CECCHI, Via Cecchi, 14</b></p> <p>Lavori relativi al nucleo servizi igienici</p> <p>Demolizioni</p> |                |  |                 |          |                 | <b>46.558,04</b> |
| 56   | 01.A02.C00     | 005 Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei  | m <sup>2</sup>  | 15,84    | 12,14           | 192,30           |
|  |                | 005 Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50<br>Porte interne 0.90*2.20*8  |                 |          |                 |                  |
| 57   | 01.A19.E60     | 005 Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche  | cad             | 12,00    | 39,15           | 469,80           |
|  |                | 005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. sanitari  |                 |          |                 |                  |
| 58   | 05.P68.C40     | 005 Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni, per sostituzione elementi rotti, riduzione o aumento di superficie, eliminazione perdite, compresi i nipples, tappi e materiali di consumo   | cad             | 120,00   | 6,33            | 759,60           |
|  |                | 005 Per elemento<br>8*15   |                 |          |                 |                  |
| 59   | 01.A02.B00     | 060 Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei  | m <sup>2</sup>  | 33,82    | 4,24            | 143,40           |
|  |                | 060 In linoleum, gomma e simili<br>intera superficie 3.80*8.90   |                 |          |                 |                  |
| 60   | 01.A02.A40     | 005 Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione  | m <sup>3</sup>  | 3,382    | 84,05           | 284,26           |
|  |                | 005 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.<br>Q.tà art. precedente 33.82*0.10   |                 |          |                 |                  |
| 61   | 01.A02.B50     | 010 Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, 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, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere | m <sup>2</sup>  | 68,58    | 9,70            | 665,23           |
|  |                | 010 In ceramica<br>(8.90+3.80)*2*2.70  |                 |          |                 |                  |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 62       | 01.A02.B60     | Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre<br>Q.tà art. precedente   | m <sup>2</sup>  | 68,58    | 6,31            | 432,74       |
| 63       | 01.A02.A20     | Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione   |                 |          |                 |              |
|          | 010            | Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere<br>(8.90+4*3.80)*2.85   | m <sup>2</sup>  | 68,69    | 16,09           | 1.105,22     |
| 64       | 01.A02.B85     | Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.<br>Smaltimento vecchie tubature - Peso stimato  | kg              | 150,000  | 2,01            | 301,50       |
| 65       | 05.P76.D70     | Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:   |                 |          |                 |              |
|          | 015            | Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25<br><br>Tubazioni di areazione e sfiato   | cad             | 6,00     | 53,93           | 323,58       |
| 66       | 01.P08.G00     | Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE  |                 |          |                 |              |
|          | 030            | di diametro mm 90-spessore mm 3,5<br>Vespaio 1.00*6   | m               | 6,00     | 3,46            | 20,76        |
| 67       | 01.P08.G20     | Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit   |                 |          |                 |              |
|          | 030            | di diametro mm 90   | cad             | 6,00     | 4,14            | 24,84        |
| 68       | 01.A19.E14     | Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe |                 |          |                 |              |
|          | 015            | Del diametro di mm 90 e 110<br>6*1.00+6*1.00  | m               | 12,00    | 12,75           | 153,00       |
| 69       | 01.A02.B90     | Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento   |                 |          |                 |              |
|          | 010            | Di mattoni pieni<br>Tre batterie di servizi igienici 3.00*3   | m               | 9,00     | 13,34           | 120,06       |
| 70       | 01.P08.G00     | Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE  |                 |          |                 |              |
|          | 015            | di diametro mm 50-spessore mm 3<br>Tre batterie di servizi igienici 3.00*3<br>1.00*3  | m               | 9,00     |                 |              |
|          |                |   | m               | 3,00     |                 |              |
|          |                |   |                 | 12,00    | 1,62            | 19,44        |
| 71       | 01.P08.G10     | Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit   |                 |          |                 |              |
|          | 015            | di diametro mm 50<br>3+3  | cad             | 6,00     | 0,99            | 5,94         |
| 72       | 01.P08.G20     | Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit   |                 |          |                 |              |
|          | 015            | di diametro mm 50   | cad             | 3,00     | 1,08            | 3,24         |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura  | Quantità                     | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|------------------|------------------------------|-----------------|--------------|
| 73       | 01.A19.E14     | <b>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto</b>   |                  |                              |                 |              |
|          | 005            | <b>Del diametro di mm 32, 40 e 50</b><br>Tre batterie di servizi igienici 3.00*3<br>1.00*3<br>(3+3)*1.00<br>3*1.00  | m<br>m<br>m<br>m | 9,00<br>3,00<br>6,00<br>3,00 |                 |              |
|          |                |   |                  | 21,00                        | 6,40            | 134,40       |
|          |                | Nuovi tramezzi e passate vani porta   |                  |                              |                 |              |
| 74       | 01.A05.E10     | <b>Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria</b> |                  |                              |                 |              |
|          | 005            | <b>Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito</b>   | cad              | 4,00                         | 49,35           | 197,40       |
| 75       | 01.A05.E20     | <b>Esecuzione di cuciture in murature di soli mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata ripulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre d'armatura e il riempimento fino a rifiuto di malta cementiz. reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita</b>   |                  |                              |                 |              |
|          | 005            | <b>Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice</b>   | m                | 2,00                         | 92,31           | 184,62       |
| 76       | 01.A06.A20     | <b>Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia</b>  |                  |                              |                 |              |
|          | 045            | <b>In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1</b><br>(8.90+3*3.80)*3.00  | m²               | 60,90                        | 47,36           | 2.884,22     |
| 77       | 01.A17.A80     | <b>Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo</b>   |                  |                              |                 |              |
|          | 005            | <b>In legno di abete (Picea abies, Abies alba)</b><br>4*(2.20+1.00+2.20)*0.10*2   | m²               | 4,32                         | 41,17           | 177,85       |
| 78       | 01.A10.A20     | <b>Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi,</b>   |                  |                              |                 |              |
|          | 005            | <b>Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2</b><br>Q.tà art. precedente 2*69.90+2*8.90*1.80   | m²               | 171,84                       | 20,87           | 3.586,30     |
| 79       | 01.A10.B00     | <b>Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di</b>   |                  |                              |                 |              |
|          | 005            | <b>Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1</b><br>(8.90+3*3.80)*1.30*2  | m²               | 52,78                        | 7,78            | 410,63       |
| 80       | 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</b>  |                  |                              |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                   | sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione  |                 |          |                 |              |
|          | <b>035</b>        | <b>Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m<sup>2</sup> 0,10.</b><br>2*2.20*1.00*0.20  | m <sup>3</sup>  | 0,880    | 860,15          | 756,93       |
|          |                   | Impianto idraulico di carico<br>Adduzione acqua fredda e calda  |                 |          |                 |              |
| 81       | <b>01.A19.H05</b> | <b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato</b><br>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, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.       |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Sgombero e trasporto della risulta alle discariche</b><br>2*3  | cad             | 6,00     | 240,03          | 1.440,18     |
| 82       | <b>01.A19.H15</b> | <b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni</b><br>di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, 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 nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>...</b><br>2*7   | cad             | 14,00    | 104,35          | 1.460,90     |
| 83       | <b>01.P08.L65</b> | <b>Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,</b><br>composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità  |                 |          |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50</b><br>per q.tà eccedenti art. precedente (2*4.00+2*2.00+1*5.00)*2  | m               | 34,00    | 5,53            | 188,02       |
| 84       | <b>01.P08.L65</b> | <b>Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>020</b>        | <b>tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50</b>   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 85       | 01.P08.L70     | per q.tà eccedenti art. precedente (2*4.00+2*2.00+1*5.00)*2<br><b>Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato</b><br>062 riduzione diametro 20/16 - 26/16 - 26/20   | m               | 34,00    | 7,55            | 256,70       |
| 86       | 01.P08.L70     | <b>Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato</b><br>005 Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26  | cad             | 20,00    | 6,49            | 129,80       |
| 87       | 01.P08.L70     | <b>Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato</b><br>010 Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26  | cad             | 20,00    | 10,16           | 203,20       |
| 88       | 01.P08.L70     | <b>Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato</b><br>036 raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26  | cad             | 20,00    | 10,23           | 204,60       |
| 89       | 01.A19.E12     | <b>Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa</b><br>di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura<br>005 Per diametri esterni da mm 16 a mm 26<br>24.00+24.00  | m               | 48,00    | 8,00            | 384,00       |
| 90       | 01.P22.C89     | <b>Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.</b><br>010 Da 1/2" - mm 15  | cad             | 4,00     | 5,54            | 22,16        |
| 91       | 01.A19.G10     | <b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b><br>135 Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da 1/2"  | cad             | 4,00     | 10,28           | 41,12        |
| 92       | 01.A19.H25     | Impianto idraulico di scarico<br><b>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, 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 di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche</b> |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco                 | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|--------------------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 93       | 005<br>2*2<br>01.A19.H30       | <b>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet</b> e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, 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  | cad             | 4,00     | 195,86          | 783,44       |
| 94       | 005<br>docce 2*3<br>01.A19.H35 | <b>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo</b><br>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: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. | cad             | 6,00     | 101,17          | 607,02       |
| 95       | 005<br>01.A19.H40              | <b>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza</b> 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 di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte.   | cad             | 1,00     | 276,38          | 276,38       |
| 96       | 005<br>01.P08.G00<br>030       | <b>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b><br><b>diametro mm 90-spessore mm 3,5</b>   | cad             | 1,00     | 129,13          | 129,13       |
| 97       | 01.P08.G10<br>030              | <b>Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit</b><br><b>diametro mm 90</b>  | m               | 2,00     | 3,46            | 6,92         |
| 98       | 01.P08.G20<br>030              | <b>Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit</b><br><b>diametro mm 90</b>  | cad             | 2,00     | 3,62            | 7,24         |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 99       | 01.P08.G40     | Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE   | cad             | 2,00     | 4,14            | 8,28         |
|          | 030            | diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90   | cad             | 2,00     | 4,47            | 8,94         |
| 100      | 01.A19.E14     | Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto   |                 |          |                 |              |
|          | 015            | Del diametro di mm 90 e 110<br>Q.tà articoli precedenti  | m               | 8,00     | 12,75           | 102,00       |
|          |                | Pavimenti e rivestimenti   |                 |          |                 |              |
| 101      | 01.A11.A40     | Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per 8.90*3.80*10  | m <sup>2</sup>  | 338,20   | 3,36            | 1.136,35     |
| 102      | 01.A12.A10     | Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20<br>3.80*8.90   | m <sup>2</sup>  | 33,82    | 11,47           | 387,92       |
| 103      | 01.P07.B45     | 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 antisdrucciolo  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40<br>Pavimenti 8.90*3.80   | m <sup>2</sup>  | 33,82    | 24,28           | 821,15       |
| 104      | 01.P11.B10     | Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Dimensioni cm 20x20 - non decorate.<br>Rivestimenti 4*8.90*2.00+7*3.80*2.00  | m <sup>2</sup>  | 124,40   | 9,79            | 1.217,88     |
| 105      | 01.A12.B75     | Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia<br>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 ed escluso il sottofondo o il rinzafo |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20<br>Quantità artt. precedenti 33.82+124.40   | m <sup>2</sup>  | 158,22   | 30,20           | 4.778,24     |
| 106      | 01.P08.C10     | Coprispigoli in materia plastica di qualunque colore   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...<br>5*2.00  | m               | 10,00    |                 |              |
|          |                |  |                 | 10,00    | 0,71            | 7,10         |
| 107      | 01.A12.M20     | Posa di coprispigoli in materia plastica   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Per quantitativi di almeno m 0,50<br>5*2.00  | m               | 10,00    |                 |              |
|          |                |  |                 | 10,00    | 7,09            | 70,90        |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 108      | 01.P22.A15     | Nuovi sanitari<br><b>Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato</b><br>005 cm 90x45x21                 | cad             | 2,00     | 118,06          | 236,12       |
| 109      | 01.P22.C18     | <b>Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavello con bocca alta girevole sporgenza cm 20 senza scarico automatico</b><br>015 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante  | cad             | 2,00     | 32,50           | 65,00        |
| 110      | 01.P22.A70     | <b>Piatti doccia in gres ceramico smaltato</b><br>030 cm 88x88x11, installazione sopra pavimento   | cad             | 2,00     | 161,20          | 322,40       |
| 111      | 01.P22.E55     | <b>Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori</b><br>005 Da 1/2", per incasso 2*4  | cad             | 8,00     | 43,74           | 349,92       |
| 112      | 01.P22.F70     | <b>Soffione per braccio doccia con testina metallica e griglia in plastica anticalcare</b><br>005 Da 1/2" 2*4  | cad             | 8,00     | 5,32            | 42,56        |
| 113      | 01.P22.E66     | <b>Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosioni</b><br>005 Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia | cad             | 2,00     | 8,48            | 16,96        |
| 114      | 01.P22.F20     | <b>Sifone per piatto doccia, in pe tipo Geberit, piletta a griglia cromata da 1 1/2" con guarnizione, completo di canotti</b><br>005 A v da 1 1/2" 2*4                         | cad             | 8,00     | 23,95           | 191,60       |
| 115      | 01.P22.E68     | <b>Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella</b><br>005 Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio                                       | cad             | 2,00     | 2,40            | 4,80         |
| 116      | 01.P22.F30     | <b>Pilette per piatti doccia</b><br>005 Da 1" flangia diammm 65 - racc2 pezzi liscio   | cad             | 2,00     | 6,74            | 13,48        |
| 117      | 01.P22.C78     | <b>Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi</b><br>005 Da 3/8" diritto 2*5   | cad             | 10,00    | 7,77            | 77,70        |
| 118      | 01.P22.F55     | <b>Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8" x 1/2"</b><br>020 Cm 30 2*2+2  | cad             | 6,00     | 2,24            | 13,44        |
| 119      | 01.A19.G10     | <b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di</b>   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 120      | 01.A19.G20     | <b>045 Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole</b><br>Lavabo  | cad             | 2,00     | 73,09           | 146,18       |
|          |                | <b>Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle</b>  |                 |          |                 |              |
| 121      | 01.A19.G10     | <b>010 Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale per lavandini 2*2</b>  | cad             | 4,00     | 23,70           | 94,80        |
|          |                | <b>160 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Latrina alla turca, completa di accessori e scarico</b>   | cad             | 2,00     | 110,94          | 221,88       |
| 122      | 01.A18.B00     | Porte interne  |                 |          |                 |              |
|          |                | <b>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 <math>U_w = &lt;2,0</math> e <math>=&gt;1,6</math> W/m<sup>2</sup>K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025</b> |                 |          |                 |              |
| 123      | 01.P13.G40     | <b>060 In alluminio, fissi, aventi superficie superiore a m<sup>2</sup> 3,5</b><br>Porte interne in alluminio 0.90*2.20*6  | m <sup>2</sup>  | 11,88    | 260,35          | 3.092,96     |
|          |                | <b>Serratura (tipo Yale o similare)</b>  |                 |          |                 |              |
| 124      | 01.P14.C10     | <b>015 Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri</b><br>Porte interne in alluminio  | cad             | 6,00     | 16,94           | 101,64       |
|          |                | <b>Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di gruccia ed accessori di fissaggio</b>  |                 |          |                 |              |
| 125      | 01.A20.F90     | <b>005 In lega di alluminio</b><br>Porte interne in alluminio 6*2  | cad             | 12,00    | 6,59            | 79,08        |
|          |                | <b>Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche</b>   |                 |          |                 |              |
| 126      | 01.A18.B20     | <b>005 Di manufatti esterni, a due riprese</b><br>Porte interne in alluminio 0.90*2.20*6*2   | m <sup>2</sup>  | 23,76    | 18,11           | 430,29       |
|          |                | <b>Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Compresa le opere accessorie</b>   |                 |          |                 |              |
| 127      | 01.P08.B55     | <b>005 Per qualsiasi dimensione</b><br>Porte interne in alluminio 0.90*2.20*6  | m <sup>2</sup>  | 11,88    | 57,69           | 685,36       |
|          |                | <b>Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno</b>   |                 |          |                 |              |
| 128      | 01.A16.A10     | <b>030 spessore mm20</b><br>Porte interne in alluminio 0.90*(0.80*2)*6   | m <sup>2</sup>  | 8,64     | 7,74            | 66,87        |
|          |                | <b>Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature</b>  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 129      | 005            | Per superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20<br>Porte interne in alluminio 0.90*(0.80*2)*6<br><br>Lavori complementari alla rampa di accesso disabili   | m <sup>2</sup>  | 8,64     | 15,82           | 136,68       |
|          | 01.P05.B50     | <b>Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato</b>  |                 |          |                 |              |
| 130      | 003            | sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa<br>3.60+11.60  | m               | 15,20    | 3,67            | 55,78        |
|          | 01.A23.B50     | <b>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m<sup>3</sup> - sabbia m<sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m<sup>3</sup> 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m<sup>3</sup>; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa</b> |                 |          |                 |              |
| 131      | 005            | <b>Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco</b><br>di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza   | m               | 15,20    | 14,06           | 213,71       |
|          | 01.P03.B20     | <b>Misto frantumato (stabilizzato)</b>  |                 |          |                 |              |
| 132      | 005            | ... sistemazione esterna lkato rampa<br>10.00*2.80*0.25+(3.60+11.60)*1.50*0.25  | m <sup>3</sup>  | 12,700   | 23,24           | 295,15       |
|          | 01.A21.A20     | <b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</b>   |                 |          |                 |              |
| 133      | 020            | <b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.</b>  | m <sup>3</sup>  | 12,700   | 11,48           | 145,80       |
|          | 01.A21.A50     | <b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori</b>   |                 |          |                 |              |
| 134      | 010            | <b>Per spessore finito fino a 30 cm</b><br>10.00*2.80+(3.60+11.60)*1.50   | m <sup>2</sup>  | 50,80    | 1,28            | 65,02        |
|          | 01.A23.A80     | <b>Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia ( dosatura : 600 kg di cemento tipo</b><br>325 per m <sup>3</sup> 1 di sabbia )compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo   |                 |          |                 |              |
| 135      | 005            | <b>Per superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b><br>10.00*2.80+(3.60+11.60)*1.50  | m <sup>2</sup>  | 50,80    | 10,89           | 553,21       |
|          | 01.A12.B00     | <b>Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in</b><br>opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno, escluso il sottofondo   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Scaglia n.2-4 anche a piu' colori, delle dimensioni, cm</b>  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 136      | 01.A23.C80     | <b>25x25, e per superfici di almeno m<sup>2</sup>0,20</b><br>6.00*3.00<br><b>Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo</b><br>stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura | m <sup>2</sup>  | 18,00    | 43,01           | 774,18       |
|          | 005            | <b>Dello spessore di cm 4 e 6</b>   | m <sup>2</sup>  | 18,00    | 12,03           | 216,54       |
| 137      | 01.A25.A50     | <b>Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,</b><br>l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione 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 suggello |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...   | cad             | 3,00     | 20,82           | 62,46        |
| 138      | 01.A02.B20     | <b>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per</b><br><b>005 Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m<sup>2</sup> 0,25</b><br>1.40*2.50*0.15  | m <sup>3</sup>  | 0,525    | 435,72          | 228,75       |
| 139      | 01.A02.B20     | <b>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per</b><br><b>010 Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m<sup>2</sup> 0,25</b><br>1.40*2.50*0.15   | m <sup>3</sup>  | 0,525    | 657,03          | 344,94       |
| 140      | 01.P04.H05     | <b>Travetti a traliccio prefabbricati con fondello in laterizio ad armatura lenta</b><br><b>005 con luce minore di m 4</b><br>2*1.50  | m               | 3,00     | 3,21            | 9,63         |
| 141      | 01.A06.A10     | <b>Tramezzi in mattoni legati con malta di calce</b><br><b>055 In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b><br>2*0.20*(2.20+1.20+2.20)   | m <sup>2</sup>  | 2,24     | 31,49           | 70,54        |
| 142      | 03.P11.B04     | <b>Reti portaintonaco. Rete in polipropilene</b><br><b>005 Rete in polipropilene antifessurazione per intonaci da 1 fino a fino a 3 cm (a media granulometria), in rotoli da 50 m e</b><br>altezza 1 m  | m <sup>2</sup>  | 5,00     | 1,09            | 5,45         |
| 143      | 02.P55.N05     | <b>Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti</b><br><b>010 ...</b>   | m <sup>2</sup>  | 5,00     | 3,37            | 16,85        |
| 144      | 01.A10.A30     | <b>Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa</b><br>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><b>005 Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2</b><br>2.24*2                           | m <sup>2</sup>  | 4,48     | 25,59           | 114,64       |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità     | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| 145      | 01.A10.B20     | <b>Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa</b><br>l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso   |                 |              |                 |              |
|          | 005            | <b>Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 2.24*2</b>   | m²              | 4,48         | 10,49           | 47,00        |
| 146      | 01.P13.N50     | <b>Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure</b> |                 |              |                 |              |
|          | 055            | <b>REI 120 ad un battente cm 90x210</b>   | cad             | 1,00         | 277,38          | 277,38       |
| 147      | 01.P13.N50     | <b>Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e</b>   |                 |              |                 |              |
|          | 070            | <b>REI 120 a due battenti cm 120x210</b>  | cad             | 1,00         | 585,42          | 585,42       |
| 148      | 01.A18.B18     | <b>Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello</b>  |                 |              |                 |              |
|          | 005            | <b>Per qualsiasi spessore</b><br>1.30*2.10<br>1.00*2.10   | m²<br>m²        | 2,73<br>2,10 |                 |              |
|          |                |   |                 | 4,83         | 45,21           | 218,36       |
| 149      | 01.P14.C19     | <b>Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con</b>   |                 |              |                 |              |
|          | 005            | <b>Con funzionamento dall'esterno con maniglia</b>  | cad             | 2,00         | 174,02          | 348,04       |
| 150      | 01.A18.G10     | <b>Posa di maniglione antipanico</b>  |                 |              |                 |              |
|          | 005            | <b>Con o senza funzionamento esterno</b>  | cad             | 2,00         | 65,99           | 131,98       |
| 151      | 01.A20.E60     | <b>Applicazione fissativo</b>   |                 |              |                 |              |
|          | 010            | <b>Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili</b><br>3.90*9.00+(11.00+3.85+6.50+3.85)*2.85  | m²              | 106,92       | 3,36            | 359,25       |
| 152      | 01.A20.E30     | <b>Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad</b>   |                 |              |                 |              |
|          | 010            | <b>Su intonaci esterni</b>  | m²              | 106,92       | 9,03            | 965,49       |
|          |                | Lavori di riqualificazione scala accesso laterale   |                 |              |                 |              |
| 153      | 01.A02.B70     | <b>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b><br>discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche  |                 |              |                 |              |
|          | 005            | <b>Per superfici di m² 0,50 ed oltre</b><br>rimozione parti incoerenti  | m²              | 20,00        | 10,68           | 213,60       |
| 154      | 01.P21.A54     | <b>Inibitore di ruggine per il trattamento di strutture e armature metalliche</b>   |                 |              |                 |              |
|          | 005            | <b>Con emulsione protettiva</b><br>ferri a vista  | kg              | 25,000       | 14,52           | 363,00       |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 155      | 01.A17.G00     | <b>Verniciatura con vernice sintetica speciale</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Su legno</b><br>per analogia su ferro   | m <sup>2</sup>  | 5,00     | 27,77           | 138,85       |
| 156      | 03.P11.B04     | <b>Reti portaintonaco. Rete in polipropilene</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 010            | <b>Rete in polipropilene antifessurazione per intonaci fino a 5 cm a media e grossa granulometria, in rotoli da 50 m di altezza 1,00-1,50-2,00 m</b>   | m <sup>2</sup>  | 35,00    | 2,86            | 100,10       |
| 157      | 02.P55.N05     | <b>Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 010            | ...  | m <sup>2</sup>  | 35,00    | 3,37            | 117,95       |
| 158      | 01.A10.A30     | <b>Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2</b>   | m <sup>2</sup>  | 25,00    | 25,59           | 639,75       |
| 159      | 01.A10.B20     | <b>Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5</b>  | m <sup>2</sup>  | 45,00    | 10,49           | 472,05       |
| 160      | 01.A10.B70     | <b>Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza</b><br>ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2</b>   | m <sup>2</sup>  | 5,00     | 62,89           | 314,45       |
| 161      | 01.A10.B70     | <b>Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 010            | <b>Per ogni cm in piu' di spessore</b>   | m <sup>2</sup>  | 10,00    | 26,37           | 263,70       |
| 162      | 01.A10.E10     | <b>Sagomatura (tiratura di cornice) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 015            | <b>Oltre a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b><br>0.28*32.00   | m <sup>2</sup>  | 8,96     | 114,84          | 1.028,97     |
| 163      | 01.A02.B80     | <b>Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Staffe, ganci e simili</b>  | cad             | 15,00    | 5,46            | 81,90        |
| 164      | 01.A02.B85     | <b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b>   | kg              | 80,000   | 2,01            | 160,80       |
| 165      | 01.A02.A40     | <b>Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o</b>   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità  | Prezzo Unitario | Importo EURO     |
|----------|----------------|---|-----------------|---|-----------------|------------------|
| 166      | 005            | Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.<br>1.20*30.00*0.10  | m <sup>3</sup>  | 3,600   | 84,05           | 302,58           |
|          |                | 01.A09.B60  |                 | Provvista e applicazione di cemento plastico senza fibre di amianto   |                 |                  |
| 167      | 005            | Dosatura kg 4 per m <sup>2</sup><br>1.20*45.00  | m <sup>2</sup>  | 54,00   | 17,94           | 968,76           |
|          |                | 01.A09.E65  |                 | Fornitura e posa di protettivo elastico per manti bituminosi, applicabile a rullo o pennello  |                 |                  |
| 168      | 005            | Di qualsiasi colore<br>1.20*45.00   | m <sup>2</sup>  | 54,00   | 4,69            | 253,26           |
|          |                | 01.A11.A40  |                 | Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15   |                 |                  |
| 169      | 005            | Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per<br>1.20*30.00*8 | m <sup>2</sup>  | 288,00  | 3,36            | 967,68           |
|          |                | 01.A12.A20  |                 | Lisciatura dei piani di posa con materiale sol-fomagnesiacco  |                 |                  |
| 170      | 005            | Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20<br>1.20*30.00   | m <sup>2</sup>  | 36,00   | 8,13            | 292,68           |
|          |                | 01.A12.B00  |                 | Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in  |                 |                  |
| 171      | 005            | Scaglia n.2-4 anche a piu' colori, delle dimensioni, cm 25x25, e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20<br>4.50*3.00                         | m <sup>2</sup>  | 13,50   | 43,01           | 580,64           |
|          |                | 01.A20.C30  |                 | 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  |                 |                  |
| 172      | 005            | Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti                                | m <sup>2</sup>  | 85,00   | 3,05            | 259,25           |
|          |                | 01.A20.G20  |                 | Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati in solvente a forte penetrazione, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi |                 |                  |
| 173      | 005            | Di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci   | m <sup>2</sup>  | 45,00   | 12,35           | 555,75           |
|          |                | 01.A20.G25  |                 | Consolidamento trasparente ottenuto mediante applicazione a pennello o a spruzzo di consolidante a base di esteri dell'acido salicico a solvente, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi   |                 |                  |
|          | 005            | Su superfici in cemento armato, pietra, muratura e intonaci   | m <sup>2</sup>  | 60,00   | 18,44           | 1.106,40         |
|          |                | <b>Totale PALESTRA CECCHI, Via Cecchi, 14</b>   |                 |   |                 | <b>50.041,99</b> |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 174      | 01.A19.H45     | <p><b>ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE</b><br/>                     Bagni per portatori di handicap</p> <p><b>Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di</b><br/>                     progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccia a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.</p> |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...  | cad             | 3,00     | 5.805,44        | 17.416,32    |
| 175      | 01.A18.A25     | <p>Rampa esterna di accesso</p> <p><b>Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine</b></p>   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <p><b>A lavorazione chiodata o bullonata</b><br/>                     profilati HEA 120 (5*1.30*2*7*2.40*2)*19.90<br/>                     traversi UNP 200*75 (2*3.30+2*10*1.60)*25.30<br/>                     cosciali UNP 160*65 (4*6.50+4*1.60+2*2.40)*18.84<br/>                     piastre spessori 10mm e 18 mm</p>   | kg              | 927,340  |                 |              |
|          |                |  | kg              | 976,580  |                 |              |
|          |                |  | kg              | 700,848  |                 |              |
|          |                |  | kg              | 150,000  |                 |              |
|          |                |  |                 | 2754,768 | 4,48            | 12.341,36    |
| 176      | 01.A18.A20     | <p><b>Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili</b></p>  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <p><b>In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata</b><br/>                     Quantità art. precedente</p>   | kg              | 2754,768 | 2,65            | 7.300,14     |
| 177      | 01.A18.B80     | <p><b>Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine</b></p>   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <p><b>In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali</b><br/>                     ringhiere rampe<br/>                     montanti 60x40x4 28.00*1.20*5.35<br/>                     mancorrente 60x40x3<br/>                     (3.30+12.00+8.00+8.50+10.50+1.50)*4.25<br/>                     fermapiede lamiera 3 mm<br/>                     (3.30+12.00+8.00+8.50+10.50+1.50)*0.15*23.6<br/>                     bacchette verticali diam 14 mm<br/>                     (31+115+78+84+96+13)*1.21*1.00<br/>                     staffature varie</p>   | kg              | 179,760  |                 |              |
|          |                |  | kg              | 186,150  |                 |              |
|          |                |  | kg              | 155,052  |                 |              |
|          |                |  | kg              | 504,570  |                 |              |
|          |                |  | kg              | 80,000   |                 |              |
|          |                |  |                 | 1105,532 | 7,02            | 7.760,83     |
| 178      | 01.A18.C00     | <p><b>Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.</b></p>   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <p><b>Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili</b></p>  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura                  | Quantità        | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|----------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|
|          |                | Quantità art. precedente  | kg                               | 1105,532        | 1,66            | 1.835,18     |
| 179      | 01.A18.E30     | <b>Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto</b><br>compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione   |                                  |                 |                 |              |
|          | 005            | <b>Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad I, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, grigliato 15*76 piatto 40*2</b><br>(1.60+6.50+1.60+6.50+2.20)*1.50*45.00  | kg                               | 1242,000        | 7,51            | 9.327,42     |
| 180      | 01.A18.G00     | <b>Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione</b>   |                                  |                 |                 |              |
|          | 005            | <b>Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione,</b><br>Quantità art. precedente 2754.768+1105.532+1242.00  | kg                               | 5102,300        | 1,19            | 6.071,74     |
| 181      | 01.A01.A05     | <b>Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm,</b><br>compreso lasportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere  |                                  |                 |                 |              |
|          | 020            | <b>Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm</b><br>2.00*11.569  | m <sup>3</sup>                   | 23,138          | 5,85            | 135,36       |
| 182      | 01.A01.A85     | <b>Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove</b><br>occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 |                                  |                 |                 |              |
|          | 005            | <b>Fino alla profondità di m 2</b><br>1.80*12.00*0.30   | m <sup>3</sup>                   | 6,480           | 19,66           | 127,40       |
| 183      | 01.A21.A50     | <b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali</b>  |                                  |                 |                 |              |
|          | 010            | <b>Per spessore finito fino a 30 cm</b><br>1.80*11.61   | m <sup>2</sup>                   | 20,90           | 1,28            | 26,75        |
| 184      | 01.A04.B15     | <b>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro</b><br>massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.  |                                  |                 |                 |              |
|          | 020            | <b>Eseguito con 200 kg/m<sup>3</sup></b><br>1.80*12.00*0.10<br>1.40*(1.40+8.00+1.40+6.50)*0.50  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2,160<br>12,110 |                 |              |
|          |                |   |                                  | 14,270          | 68,81           | 981,92       |
| 185      | 01.A04.C20     | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio della gru compreso il nolo della stessa</b>   |                                  |                 |                 |              |
|          | 005            | <b>In strutture di fondazione</b><br>Quantità art. precedente   | m <sup>3</sup>                   | 14,270          | 36,46           | 520,28       |
| 186      | 01.A04.H10     | <b>Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e</b><br>simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti  |                                  |                 |                 |              |



| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                | <b>PRESIDI DI SICUREZZA</b>  |                 |          |                 |              |
|          |                | Presidi di sicurezza Palestra Cupola De Panis - Strada Altessano, 52/3   |                 |          |                 |              |
| 195      | 28.A05.E10     | <b>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>nolo per il primo mese</b>  | m               | 20,00    | 3,80            | 76,00        |
| 196      | 28.A05.E10     | <b>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 010            | <b>nolo per ogni mese successivo al primo</b>  | m               | 20,00    | 0,52            | 10,40        |
| 197      | 28.A05.E20     | <b>QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m.</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro</b>  | d               | 20,00    | 0,67            | 13,40        |
| 198      | 28.A05.E25     | <b>NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.</b> |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>misurato a metro lineare posto in opera</b>   | m               | 120,00   | 0,37            | 44,40        |
| 199      | 28.A05.E45     | <b>TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera sciolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese</b>   | m               | 20,00    | 4,46            | 89,20        |
| 200      | 28.A05.E45     | <b>TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera sciolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 010            | <b>solo nolo per ogni mese successivo 2*20.00</b>  | m               | 40,00    | 0,67            | 26,80        |
| 201      | 28.A20.A05     | <b>CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 010            | <b>di dimensione media (fino a 50x50 cm)</b>   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 202      | 28.A20.A05     | CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed<br>005 di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)   | cad             | 2,00     | 11,40           | 22,80        |
| 203      | 28.A20.A15     | CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:<br>005 posa e nolo fino a 1 mese  | cad             | 2,00     | 9,50            | 19,00        |
| 204      | 28.A20.A17     | Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm<br>005 riempito con graniglia peso 13 kg  | cad             | 2,00     | 7,13            | 14,26        |
| 205      | 28.A05.A10     | TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:<br>005 altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese   | cad             | 2,00     | 1,41            | 2,82         |
| 206      | 28.A05.A10     | TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:<br>010 solo nolo per ogni mese successivo  | cad             | 1,00     | 172,90          | 172,90       |
| 207      | 28.A05.A10     | TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:<br>015 altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese  | cad             | 3,00     | 19,00           | 57,00        |
| 208      | 28.A05.A10     | TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:<br>020 solo nolo per ogni mese successivo  | cad             | 1,00     | 242,25          | 242,25       |
| 209      | 01.P24.C65     | Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore<br>010 Con braccio fino all'altezza di m 25 3*8.00 | cad             | 2,00     | 37,04           | 74,08        |
| 210      | 28.A05.E10     | RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza<br>005 nolo per il primo mese  | h               | 24,00    | 65,42           | 1.570,08     |
| 211      | 28.A05.E10     | RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza  | m               | 20,00    | 3,80            | 76,00        |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          | 010            | nolo per ogni mese successivo al primo  | m               | 20,00    | 0,52            | 10,40        |
| 212      | 28.A05.E20     | QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro  | d               | 20,00    | 0,67            | 13,40        |
| 213      | 28.A05.E25     | NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | misurato a metro lineare posto in opera   | m               | 120,00   | 0,37            | 44,40        |
| 214      | 28.A05.E35     | FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, realizzato mediante assemblaggio di lastre in gesso rivestito fissate con viti autopercoranti alla struttura portante costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 0,60 m, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato. Sono compresi: il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, la demolizione a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Misurato a metro quadrato in proiezione verticale per l'intero sviluppo della parete |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Lastra singola 4.00*3.00  | m <sup>2</sup>  | 12,00    | 28,97           | 347,64       |
| 215      | 28.A05.E45     | TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera sciolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese   | m               | 20,00    | 4,46            | 89,20        |
| 216      | 28.A05.E45     | TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera sciolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di   |                 |          |                 |              |
|          | 010            | solo nolo per ogni mese successivo 2*20.00  | m               | 40,00    | 0,67            | 26,80        |
| 217      | 28.A20.A05     | CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed  |                 |          |                 |              |
|          | 010            | di dimensione media (fino a 50x50 cm)   | cad             | 2,00     | 11,40           | 22,80        |
| 218      | 28.A20.A05     | CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)   | cad             | 2,00     | 9,50            | 19,00        |
| 219      | 28.A20.A15     | CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | posa e nolo fino a 1 mese   | cad             | 2,00     | 7,13            | 14,26        |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 220      | 28.A20.A17     | <b>Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio,</b><br><b>005 riempito con graniglia peso 13 kg</b>  | cad             | 2,00     | 1,41            | 2,82         |
| 221      | 28.A20.H05     | <b>ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e</b><br>corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.<br><b>005 Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.</b><br>Presidi di sicurezza Palestra Cecchi - Via Cecchi, 14 | cad             | 2,00     | 14,44           | 28,88        |
| 222      | 28.A05.A10     | <b>TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:</b><br><b>005 altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese</b>   | cad             | 1,00     | 172,90          | 172,90       |
| 223      | 28.A05.A10     | <b>TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:</b><br><b>010 solo nolo per ogni mese successivo</b>  | cad             | 1,00     | 19,00           | 19,00        |
| 224      | 28.A05.A15     | <b>PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m<sup>2</sup> di piano di lavoro.</b><br><b>005 Costo primo mese</b><br>1.20*4.00  | m <sup>2</sup>  | 4,80     | 9,98            | 47,90        |
| 225      | 28.A05.A15     | <b>PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m<sup>2</sup> di piano di</b><br><b>010 Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b><br>2*1.20*4.00  | m <sup>2</sup>  | 9,60     | 1,90            | 18,24        |
| 226      | 28.A05.E10     | <b>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza</b><br><b>005 nolo per il primo mese</b>  | m               | 20,00    | 3,80            | 76,00        |
| 227      | 28.A05.E10     | <b>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza</b><br><b>010 nolo per ogni mese successivo al primo</b>  | m               | 20,00    | 0,52            | 10,40        |
| 228      | 28.A05.E25     | <b>NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di</b><br><b>005 misurato a metro lineare posto in opera</b>  | m               | 135,38   | 0,37            | 50,09        |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO      |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|-------------------|
| 229      | 28.A05.E35     | FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a   |                 |          |                 |                   |
|          | 005            | Lastra singola 2.50*2.85  | m <sup>2</sup>  | 7,13     | 28,97           | 206,56            |
| 230      | 28.A05.E45     | TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera sciolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di   |                 |          |                 |                   |
|          | 005            | trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese   | m               | 20,00    | 4,46            | 89,20             |
| 231      | 28.A05.E45     | TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera sciolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di   |                 |          |                 |                   |
|          | 010            | solo nolo per ogni mese successivo 2*20.00  | m               | 40,00    | 0,67            | 26,80             |
| 232      | 28.A20.A05     | CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed      |                 |          |                 |                   |
|          | 010            | di dimensione media (fino a 50x50 cm)   | cad             | 4,00     | 11,40           | 45,60             |
| 233      | 28.A20.A05     | CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed      |                 |          |                 |                   |
|          | 005            | di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)   | cad             | 4,00     | 9,50            | 38,00             |
| 234      | 28.A20.A15     | CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:   |                 |          |                 |                   |
|          | 005            | posa e nolo fino a 1 mese   | cad             | 8,00     | 7,13            | 57,04             |
| 235      | 28.A20.A17     | Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, |                 |          |                 |                   |
|          | 005            | riempito con graniglia peso 13 kg   | cad             | 8,00     | 1,41            | 11,28             |
|          |                | <b>Totale PRESIDI DI SICUREZZA</b>  |                 |          |                 | <b>4.000,00</b>   |
|          |                | <b>TOTALE LAVORI</b>  |                 |          |                 | <b>247.300,00</b> |
|          |                | per lavorazioni a base d'asta   |                 |          |                 | <b>243.300,00</b> |
|          |                | per la sicurezza  |                 |          |                 | <b>4.000,00</b>   |
|          |                | Lavori a base d'asta, di cui:   |                 |          |                 |                   |
|          |                | per lavori soggetti ad IVA 22%  |                 |          |                 | <b>174.750,00</b> |
|          |                | per lavori soggetti ad IVA agevolata 4% (abb. barr. arch.)  |                 |          |                 | <b>68.550,00</b>  |
|          |                | per il personale  |                 |          |                 | <b>124.692,17</b> |