



CITTA' DI TORINO
UFFICIO TECNICO DEI LL.PP.
VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA - DIREZIONE
SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA -SERVIZIO
EDILIZIA SCOLASTICA

Lavoro : **LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI
SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 -
AREA NORD**

PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

Il Progettista:

geom. Luca Finotti

Il Responsabile del Procedimento
Arch. Isabella QUINTO

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 01.A02.A25 | Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione | | | |
| 030 | Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche | m ² | 12,39 | 93.27 % |
| 01.A02.A40 | 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 | | | |
| 005 | Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. | m ³ | 83,73 | 90.04 % |
| 01.A02.B00 | 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 m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte | | | |
| 010 | In ceramica | m ² | 9,65 | 100.00 % |
| 060 | In linoleum, gomma e simili | m ² | 4,22 | 100.00 % |
| 01.A02.B50 | 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 | | | |
| 010 | In ceramica | m ² | 9,65 | 100.00 % |
| 01.A02.B70 | Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche | | | |
| 005 | Per superfici di m² 0,50 ed oltre | m ² | 10,63 | 96.47 % |
| 01.A02.B80 | Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento | | | |
| 005 | Staffe, ganci e simili | cad | 5,43 | 100.00 % |
| 010 | Doccioni di gronda o tubi di discesa | m | 3,46 | 87.15 % |
| 01.A02.B85 | Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti | | | |
| 005 | Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. | kg | 2,01 | 82.31 % |
| 01.A02.C00 | 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 | | | |
| 005 | Con una superficie di almeno m² 0,50 | m ² | 12,07 | 99.89 % |
| 01.A06.A20 | Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia | | | |
| 025 | In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m ² | 46,35 | 78.08 % |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 01.A08.B10 | Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri | | | |
| 005 | In materiale plastico | m | 26,41 | 98.18 % |
| 01.A09.A78 | Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio gofrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali | | | |
| 010 | Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato | m ² | 71,36 | 33.38 % |
| 01.A09.B70 | Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente | | | |
| 015 | Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa | m ² | 25,52 | 39.30 % |
| 01.A09.C00 | Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti | | | |
| 010 | In tegole piane | m ² | 13,08 | 99.07 % |
| 01.A09.E00 | Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, di cui la prima armata in vetro velo rinforzato, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -10 °C, e la seconda, con certificato icite, armata con tessuto non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C | | | |
| 005 | Con 2 membrane elastoplastomeriche | m ² | 20,57 | 36.57 % |
| 01.A09.E60 | Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola | | | |
| 010 | Con protettivo elastico per finitura esterna a faccia vista | m ² | 16,47 | 41.39 % |
| 01.A09.G50 | Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato | | | |
| 010 | Per superfici verticali o simili | m ² | 9,75 | 96.41 % |
| 01.A10.A30 | Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 01.A10.B10 | 005 degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 | m ² | 25,45 | 93.98 % |
| | 025 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3 | m ² | 37,59 | 92.12 % |
| 01.A10.B20 | Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso | m ² | 6,62 | 95.69 % |
| | 005 Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 | | | |
| 01.A10.C00 | Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso | m ² | 10,43 | 95.11 % |
| | 005 Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 | | | |
| 01.A10.E20 | Lisciatura con scagliola (platrio) su pareti soffitti, compresa la formazione di zanche, raccordi e piccole sagome, escluso il sottostante rinzafo | m ² | 13,06 | 88.93 % |
| | 005 Per una superficie complessiva di almeno m² 1 | | | |
| 01.A11.A40 | Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte | m ² | 79,63 | 78.71 % |
| | 005 Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature | | | |
| 01.A12.B75 | Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 | m ² | 3,35 | 81.04 % |
| | 005 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 | | | |
| 01.A17.A80 | Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia 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 | m ² | 30,05 | 93.88 % |
| | 005 Per una superficie di almeno m² 0,20 | | | |
| 01.A18.A25 | Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo | m ² | 41,37 | 76.60 % |
| | 005 In legno di abete (Picea abies, Abies alba) | | | |
| 01.A18.A25 | Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 01.A18.A70 | travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine | kg | 4,58 | 73.46 % |
| | 005 A lavorazione chiodata o bullonata | | | |
| 01.A18.B10 | Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone | kg | 3,88 | 96.89 % |
| | 005 | | | |
| 01.A18.B90 | Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. | m ² | 334,53 | 19.67 % |
| | 055 In alluminio, ad un'anta, aventi superficie compresa tra m ² 2.00 e m ² 3,5 | | | |
| 01.A18.C00 | Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura | kg | 6,90 | 69.17 % |
| | 005 In ferro, compresa una ripresa di antiruggine | | | |
| 01.A18.G00 | Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili | kg | 1,65 | 96.35 % |
| | 005 | | | |
| 01.A19.A10 | Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione | kg | 0,93 | 73.30 % |
| | 005 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. | | | |
| 01.A19.E14 | Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera | kg | 27,62 | 77.18 % |
| | 005 In lamiera di rame | | | |
| 01.A19.E16 | In acciaio inossidabile | kg | 26,41 | 80.70 % |
| | 010 | | | |
| 01.A19.E30 | 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 | m | 18,97 | 99.14 % |
| | 020 Del diametro di mm 125 e 160 | | | |
| 01.A19.E30 | Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro | m | 12,54 | 100.00 % |
| | 010 Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63 | | | |
| 01.A19.E30 | Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio | | | |
| | 005 Per il primo rubinetto o sifone riparato | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. % |
|--------------------|--|-----------------|-------------|----------------------|
| 01.A19.E50 | 010 Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato | cad | 25,57 | 100.00 % |
| | Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni, rubinetti, mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti | cad | 6,82 | 100.00 % |
| 01.A19.E60 | 005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100. | cad | 94,03 | 100.00 % |
| | 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 | | | |
| 01.A19.G10 | 005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. | cad | 39,24 | 91.44 % |
| | Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico | | | |
| 01.A19.H05 | 005 Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico | cad | 110,32 | 100.00 % |
| | 035 Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole | cad | 66,44 | 94.35 % |
| 01.A19.H05 | 055 Vuotatoio completo di accessori, compresa la posa di rubinetti a passo rapido, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio | cad | 66,74 | 93.93 % |
| | 160 Latrina alla turca, completa di accessori e scarico | cad | 110,32 | 100.00 % |
| 01.A19.H05 | 165 Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico | cad | 82,74 | 100.00 % |
| | 170 Flusso rapido per latrina completo di accessori, alimentazione e scarico | cad | 37,51 | 100.00 % |
| 01.A19.H05 | 185 Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico | cad | 61,37 | 100.00 % |
| | 190 Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico | cad | 62,68 | 100.00 % |
| 01.A19.H05 | 195 Sedili in plastica per vasi all'inglese | cad | 9,52 | 100.00 % |
| | 200 Lancia di lavaggio, completa di accessori | cad | 21,82 | 100.00 % |
| 01.A19.H05 | Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, 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 | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 01.A19.H25 | <p>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.</p> <p>005 Sgombero e trasporto della risulta alle discariche</p> | cad | 239,43 | 63.53 % |
| | <p>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet</p> <p>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 essererealizzata 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</p> <p>005 ...</p> | cad | 195,08 | 87.61 % |
| 01.A19.H35 | <p>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo</p> <p>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.</p> <p>005 ...</p> | cad | 275,37 | 78.63 % |
| | <p>005 Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni</p> <p>005 Per superfici di almeno m² 4</p> | m² | 1,86 | 79.80 % |
| 01.A20.E30 | <p>Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati</p> <p>005 Su intonaci interni</p> | m² | 4,36 | 62.58 % |
| | <p>010 Su intonaci esterni</p> | m² | 9,00 | 75.79 % |
| 01.A20.E60 | <p>Applicazione fissativo</p> <p>005 Su soffitti e pareti interne</p> | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 01.A25.A50 | Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, 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 | m ² | 1,65 | 99.33 % |
| 005 | ... | | | |
| 01.A25.A60 | Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc. | cad | 20,89 | 57.32 % |
| 005 | Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita | | | |
| 01.A25.A70 | Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc. | cad | 81,42 | 100.00 % |
| 005 | Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi | | | |
| 01.P04.E50 | Tegole curve | cad | 33,17 | 100.00 % |
| 010 | normali - lavorate a macchina | | | |
| 01.P04.E70 | Tegole piane tipo "marsigliese" comune | cad | 0,45 | 0.00 % |
| 005 | ... | | | |
| 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 antisdrucchiolo | cad | 0,52 | 0.00 % |
| 005 | Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 | | | |
| 01.P08.A18 | Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 | m ² | 24,28 | 0.00 % |
| 020 | diametro esterno cm10 | | | |
| 01.P08.B40 | Lastre di laminato plastico autoportante con rivestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato | cad | 10,01 | 0.00 % |
| 035 | spessore mm 8 | | | |
| 01.P08.G00 | Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE | m ² | 23,24 | 0.00 % |
| 045 | diametro mm 160-spessore mm 6,2 | | | |
| 01.P08.G50 | Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE | m | 11,04 | 0.00 % |
| 015 | diametri mm 110/40/40, 110/50/50, 110/110/110 | | | |
| 01.P08.G60 | Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE | cad | 11,99 | 0.00 % |
| 045 | diametro maggiore mm 160- min da mm 110 a mm 160 | | | |
| 01.P08.G90 | Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE | cad | 19,81 | 0.00 % |
| 020 | diametro mm 110/110 | | | |
| 01.P08.L65 | Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità | cad | 12,95 | 0.00 % |
| 015 | tubo diam. 20 mm in barre da m 5 | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| | 055 Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 20 | m | 8,04 | 0.00 % |
| 01.P08.M50 | Raccordi T a 90 gradi ridotto per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 | m | 6,03 | 0.00 % |
| | 015 diametro esterno mm 40X32X40 | cad | 8,63 | 0.00 % |
| 01.P09.B11 | Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 70 kg/m ³ e lamda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 | | | |
| | 005 spessore 30 mm | m ² | 3,39 | 0.00 % |
| 01.P11.B10 | Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali | | | |
| | 005 Dimensioni cm 20x20 - non decorate. | m ² | 9,79 | 0.00 % |
| 01.P12.F30 | Lamiere di acciaio inossidabile | | | |
| | 005 ... | kg | 4,49 | 0.00 % |
| 01.P12.G00 | Lastre metalliche (prezzo medio) | | | |
| | 020 In rame | kg | 5,69 | 0.00 % |
| 01.P13.F10 | Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali | | | |
| | 020 Bocchette di raccordo grondaia-pluviale | cad | 1,84 | 0.00 % |
| 01.P20.B04 | Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) | | | |
| | 055 4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m ² K e e RW= c.a 37dB | m ² | 101,52 | 0.00 % |
| 01.P22.A10 | Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma | | | |
| | 010 cm 45x35x21 | cad | 33,72 | 0.00 % |
| 01.P22.A12 | Colonna per lavabo in vitreous-china | | | |
| | 005 cm 65x22 | cad | 50,63 | 0.00 % |
| 01.P22.A15 | Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato | | | |
| | 010 cm 120x45x21 | cad | 141,91 | 0.00 % |
| 01.P22.A50 | Vuotatoio in vitreous-china a cacciata con scarico a pavimento, corredato di griglia ribaltabile in acciaio inox | | | |
| | 005 cm 49x45x39 | cad | 188,45 | 0.00 % |
| 01.P22.A60 | Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete | | | |
| | 005 cm 45x35x39 | cad | 45,74 | 0.00 % |
| | 010 cm 50x36x39 | cad | 57,66 | 0.00 % |
| 01.P22.A65 | Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna, | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| | con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento | | | |
| 005 | cm 51x60x21 in vitreous-china | cad | 63,36 | 0.00 % |
| 010 | cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato | cad | 66,86 | 0.00 % |
| 01.P22.C20 | Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa | | | |
| 005 | Da 1/2", interasse mm 80 | cad | 26,71 | 0.00 % |
| 01.P22.C40 | Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13 | | | |
| 020 | Da 1/2" con aeratore, tipo pesante | cad | 19,14 | 0.00 % |
| 01.P22.C50 | Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18 | | | |
| 030 | Da 1/2" con aeratore, tipo pesante | cad | 13,91 | 0.00 % |
| 01.P22.C86 | Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione | | | |
| 005 | Da 3/4" | cad | 12,78 | 0.00 % |
| 01.P22.E42 | Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato completi di accessori | | | |
| 015 | Da 3/4" a parete con rosone, tubo raccordo al wc. | cad | 22,47 | 0.00 % |
| 01.P22.E46 | Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti | | | |
| 005 | Rubinetto di erogazione a chiave mobile | cad | 10,64 | 0.00 % |
| 01.P22.E64 | Sifoni in ottone cromato per lavabi | | | |
| 015 | Da 1" ad S con tappo ispez -piletta - tappo caten. | cad | 10,23 | 0.00 % |
| 01.P22.E66 | Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni | | | |
| 010 | Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia | cad | 8,48 | 0.00 % |
| 01.P22.E68 | Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella | | | |
| 010 | Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio | cad | 2,71 | 0.00 % |
| 01.P22.H20 | Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate | | | |
| 005 | In materiale plastico - colori vari | cad | 10,85 | 0.00 % |
| 01.P22.H24 | Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto | | | |
| 005 | Da l 10 per vasi a cacciata, dimens. 45x16,7x32,5 | cad | 45,52 | 0.00 % |
| 01.P22.H28 | Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco | | | |
| 005 | Da litri 10, dimensioni cm 45x9x55 | cad | 49,04 | 0.00 % |
| 01.P22.H30 | Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 015 | Comando a pulsante per vaschette, litri 10 | cad | 9,33 | 0.00 % |
| 01.P22.H32 | Coperchi per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit | | | |
| 005 | Comando incorporato da litri 10 | cad | 11,24 | 0.00 % |
| 01.P22.H70 | Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 | | | |
| 010 | h livello acqua mm 50 - senza attacco lavaggio | cad | 22,92 | 0.00 % |
| 01.P22.R00 | Tube in gomma a due tele | | | |
| 005 | Diametri: interno mm 16 - esterno mm 22 | m | 1,74 | 0.00 % |
| 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 | | | |
| 020 | Con braccio fino all'altezza di m 45 | h | 81,55 | 0.00 % |
| 01.P24.E25 | Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della capacità oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, distruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | | | |
| 005 | Pressione pompa oltre 200 atm. | h | 85,73 | 0.00 % |
| 02.P02.A26 | Demolizione di controsoffitto in cannicciato, rete metallica o tavole | | | |
| 010 | ... | m ² | 18,09 | 100.00 % |
| 02.P02.A32 | Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco | | | |
| 010 | ... | m ² | 3,23 | 100.00 % |
| 05.P67.A40 | Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: | | | |
| 015 | 33x70 | cad | 43,37 | 0.00 % |
| 05.P67.A60 | Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: | | | |
| 020 | Tre derivazioni 1"-1/2" | cad | 12,01 | 0.00 % |
| 05.P76.D70 | Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: | | | |
| 020 | Muri in cls spessore oltre cm.10 | cad | 53,93 | 0.00 % |
| 06.A12.E01 | F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm ² , completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. | | | |
| 005 | F.O. di Pozzetto in PVC 200x200x200 | cad | 47,45 | 84.78 % |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 06.A27.C01 705 | P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz P.O. di ventilatore fino a 500 m³/ora | cad | 190,33 | 100.00 % |
| 06.A27.C05 505 | P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali P.O. di griglia di protezione | cad | 7,93 | 100.00 % |
| 06.A30.F01 005 | Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante. rimozione e posa di controsoffitti | m² | 11,34 | 100.00 % |
| 06.P27.C01 005 | Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz ventilatore 1f espuls. in condotto 240 - 480 m³/ora | cad | 170,56 | 0.00 % |
| 06.P27.C05 005 | Accessori per ventilatori industriali griglia di protezione | cad | 24,34 | 0.00 % |
| 18.A01.E13 005 | OPERE STRADALI DI RIPRISTINO Pulizia accurata della pavimentazione mediante scopatura o soffiatura a pressione ed eventuale lavaggio a fondo ove necessario ... | m² | 0,17 | 40.00 % |
| 25.A09.A75 005 | WATERSTOP WATERSTOP IN PVC OD ANALOGHI. Fornitura e posa in opera di profilato in materia idonea per la tenuta di strutture in cemento armat, per la pressione idrostatica retrostante effettivamente individuata in progetto o specificata dalla Direzione Lavori, compreso ogni onere per la preparazione delle murature, la sigillatura del profilato e quanto altro occorre per assicurare l'impermeabilizzazione a perfetta regola d'arte | m | 30,38 | 23.52 % |
| NP1 | Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai. Per i primi 1000 mq verificati. Finalizzata alla verifica di eventuali situazioni di rischio connesse alla vulnerabilità degli elementi non strutturali orizzontali fornendo un giudizio preciso ed oggettivo del fenomeno del distacco e sfondellamento. L'indagine dovrà prevedere una prima analisi di battitura manuale e successive analisi di tipo strumentale, soniche, termografiche ed endoscopiche atte a rilevare la struttura dello scheletro, l'orditura dei solai, la presenza di infiltrazioni e/o stati particolarmente ammalorati sintomatici del deperimento dei laterizi. E' compresa la compilazione di un "libretto sanitario" che conterrà le analisi effettuate, le planimetrie realizzate con retinatura delle superficie, i risultati, con l'indicazione dei tempi massimi in cui programmare gli interventi di ripristino e/o la certificazione sulla sicurezza dei solai oggetto dell'indagine. | cad | 2.259,85 | |
| NP2 | Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai. Per 50 mq o frazioni di essi oltre i primi 1000 mq verificati. Finalizzata alla verifica di eventuali situazioni di rischio connesse alla vulnerabilità degli elementi non strutturali orizzontali fornendo un giudizio preciso ed oggettivo del fenomeno del distacco e sfondellamento. L'indagine dovrà prevedere una prima analisi di battitura manuale e successive analisi di tipo strumentale, soniche, termografiche ed endoscopiche atte a rilevare la struttura dello scheletro, l'orditura dei solai, la presenza di infiltrazioni e/o stati particolarmente ammalorati sintomatici del deperimento dei laterizi. E' compresa la compilazione di un "libretto sanitario" che conterrà le analisi effettuate, le planimetrie realizzate con | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| | retinatura delle superficie, i risultati, con l'indicazione dei tempi massimi in cui programmare gli interventi di ripristino e/o la certificazione sulla sicurezza dei solai oggetto dell'indagine. | cad | 43,95 | |