



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
Servizio Edilizia Scolastica

PROGETTO ESECUTIVO

**MANUTENZIONE PER IL RECUPERO FUNZIONALE
EDIFICI SCOLASTICI CIRCOSCRIZIONE 5 E 6
(AREA NORD)
BILANCIO 2016**

ELENCO PREZZI UNITARI OPERE

Torino, settembre 2016

Coordinatore Progettazione

Arch. Eliana ZAGO

I Progettisti

Arch. Onofrio CARRUBA

Arch. Alessandra PIAZZA

**Il Responsabile del Procedimento e
Dirigente Servizio Edilizia Scolastica**

Arch. Isabella QUINTO

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a			
020	Cm 30 eseguito a macchina	m ²	11,81	70.19 %
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			
010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m ²	12,04	100.00 %
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	12,86	93.58 %
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			
010	Con trasporto dei detriti in cantiere	m ³	78,54	100.00 %
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche	m ³	86,80	90.49 %
01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	202,12	87.33 %
01.A02.A80	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali			
010	In coppi	m ²	12,25	100.00 %
020	In tegole di laterizio	m ²	11,00	100.00 %
01.A02.A90	Demolizione dell'orditura di tetti, 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, per superfici di m ² 0,50 ed oltre.			
015	Della piccola orditura di tetti.	m ²	6,68	75.28 %
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 m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte			
010	In ceramica	m ²	10,05	100.00 %
060	In linoleum, gomma e simili	m ²	4,40	100.00 %
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione			
005	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A02.B50	inferiori a m² 0,25 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 ³	451,23	98.17 %
010	In ceramica	m ²	10,05	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	m ²	11,05	96.64 %
005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m ²	11,05	96.64 %
01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento	cad	5,66	100.00 %
005	Staffe, ganci e simili	m	3,58	87.71 %
010	Doccioni di gronda o tubi di discesa	kg	2,07	83.04 %
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	kg	2,07	83.04 %
005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche	m ²	12,58	99.90 %
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	m ²	12,58	99.90 %
005	Con una superficie di almeno m² 0,50	m ³	34,24	100.00 %
01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche	m ³	34,24	100.00 %
010	A mano	m ³	1,62	52.88 %
01.A02.G10	Sovraprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica	m ³	1,62	52.88 %
010	In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km	m ³	1,62	52.88 %
01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro 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.	m ³	63,87	0.00 %
010	Eseguito con 150 kg/m³	m ³	63,87	0.00 %
01.A04.B90	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o non collaboranti appoggiate solaio, che operano all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza al getto S4 (stesa manuale) oppure classe di spandimento F4	m ³	63,87	0.00 %
010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa	m ³	137,81	0.00 %
015	In strutture armate			
01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile	m ³	25,11	43.96 %
005	Di calcestruzzo cementizio armato			
01.A04.F75	Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera	m ³	8,35	71.30 %
015	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A			
01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia	kg	1,31	7.30 %
025	In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1			
01.A09.A20	Realizzazione di tetto a tegole piane esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista formato con correnti			
005	di abete (Picea abies, Abies alba) squadrate alla sega aventi sezione di cm 6X4, inchiodate ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 33-35 cm, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni speciali, su tutti gli spigoli salienti	m ²	47,90	78.79 %
01.A09.A50	Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole			
005	e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti	m ²	39,27	68.55 %
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			
005	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	25,23	51.36 %
01.A09.E75	Stesa di vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticità, in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli acidi e ai raggi U.V.; spessore 200 micron			
005	Su manti impermeabili in base acquosa	m ²	25,85	40.46 %
01.A09.G20	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a			
005	pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliamicidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretanic	m ²	4,80	37.06 %
01.A09.L50	Per esterni; a due riprese			
01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di	m ²	23,49	29.23 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A09.L70	005 sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m ²	33,99	100.00 %
	010 Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60	m ²	29,42	100.00 %
01.A10.A30	Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio			
	005 Per controsoffitto	m	6,61	98.94 %
01.A10.B10	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso			
	005 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2	m ²	26,48	94.22 %
01.A10.E20	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, 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			
	005 Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	6,89	95.86 %
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			
	005 Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature	m ²	82,29	79.40 %
01.A12.A10	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15			
	015 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	m ²	3,61	69.54 %
01.A12.A40	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite			
	005 Per superfici di almeno m² 0,20	m ²	11,91	98.66 %
01.A12.B75	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa			
	005 Per superfici di almeno m² 0,20	m ²	9,77	94.75 %
01.A12.E20	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 rinzaffo			
	005 Per una superficie di almeno m² 0,20	m ²	31,25	94.12 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	Fornito in teli flessibili	m ²	16,87	93.61 %
01.A12.E22	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura			
005	Per pavimenti vinil-omogenei	m	3,56	100.00 %
01.A12.E40	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore			
005	Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5	m	6,32	97.74 %
01.A12.M20	Posa di coprispigoli in materia plastica			
005	Per quantitativi di almeno m 0,50	m	7,32	90.32 %
01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature			
005	Per superficie di almeno m² 0,20	m ²	16,34	87.13 %
01.A17.A80	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo			
005	In legno di abete (Picea abies, Abies alba)	m ²	42,35	78.04 %
01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone			
005	In qualsiasi tipo di legname	m ²	42,99	98.17 %
01.A18.B10	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 Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025			
050	In alluminio, ad un'anta, aventi superficie inferiore a m² 2,0	m ²	450,62	15.24 %
065	In alluminio, a più ante, aventi superficie inferiore a m² 2,0	m ²	463,05	14.83 %
01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio			
020	Del diametro di cm 12	m	23,12	84.81 %
01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature			
005	In lamiera di ferro zincato del n.26	m ²	46,98	83.48 %
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 deigiunti, 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	m	13,22	98.93 %
020	Del diametro di mm 125 e 160			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.E50	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	m	19,77	99.18 %
005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	98,05	100.00 %
01.A19.E60	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			
005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	40,49	92.41 %
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico			
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	115,05	100.00 %
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	cad	75,66	95.04 %
055	Vuotatoio completo di accessori, compresa la posa di rubinetti a passo rapido, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	69,42	94.16 %
075	Bidet con doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, comando doccetta, curvetta di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	80,21	97.80 %
100	Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualsiasi tipo e dimensione, completa di accessori, gruppomiscelatore incassato a parete, braccio doccia a parete, colonna di scarico, piletta di scarico e troppopieno	cad	122,89	100.00 %
105	Vasca poliban completa di accessori, gruppo miscelatore, braccio doccia, doccetta, piletta e sifone	cad	124,20	100.00 %
125	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 1/2"	cad	14,24	100.00 %
140	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"	cad	14,24	100.00 %
160	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	115,05	100.00 %
165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo,con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	86,29	100.00 %
185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	64,08	100.00 %
190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	65,37	100.00 %
195	Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	9,92	100.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
200 01.A19.G20	Lancia di lavaggio, completa di accessori 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	cad	22,78	100.00 %
010 01.A19.H05	Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale 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 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.	cad	24,52	90.16 %
005 01.A19.H10	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, 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.	cad	245,72	64.56 %
010 01.A19.H15	... Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni 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	cad	187,55	88.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.H25	<p>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 ...</p> <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>	cad	106,75	62.89 %
01.A19.H30	<p>005 ...</p> <p>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet</p> <p>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</p>	cad	202,23	88.13 %
01.A19.H35	<p>005 ...</p> <p>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaino, 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>	cad	104,43	87.37 %
01.A19.H40	<p>005 ...</p> <p>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza</p> <p>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</p>	cad	284,41	79.37 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	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.			
005	...	cad	133,11	84.17 %
01.A20.A50	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita suintonaci naturali interni			
005	Per superfici di almeno m² 4	m ²	1,92	80.46 %
01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita suintonaci interni già tinteggiati			
005	Per superfici di almeno m² 4	m ²	2,09	30.74 %
01.A20.B90	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze			
005	Di manufatti esterni	m ²	5,75	100.00 %
01.A20.E30	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 già preparati			
005	Suintonaci interni	m ²	4,48	63.59 %
01.A20.E35	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato			
005	Su pareti esterne	m ²	14,42	82.38 %
01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso			
015	Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m² 4	m ²	11,72	92.23 %
01.A20.E60	Applicazione fissativo			
005	Su soffitti e pareti interne	m ²	1,72	99.36 %
010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m ²	3,48	96.81 %
01.A20.F60	Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche			
010	Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	14,44	91.11 %
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche			
020	Di termosifoni, piastre, ecc, ad una ripresa:	m ²	9,19	94.16 %
030	Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa	m	7,48	92.82 %
01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche			
005	Di manufatti esterni, a due riprese			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	010 Di manufatti esterni, a una ripresa	m ²	18,73	93.02 %
01.A20.N00	Compensazioni	m ²	10,09	93.52 %
	010 Per le tinteggiature eseguite ad altezza superiore a m 4 verra corrisposto un aumento di euro 0,50 al m²(lire 900 al m²).	m ²	0,50	0.00 %
01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti	m ²	6,29	25.41 %
	005 Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20	m ²	1,68	74.83 %
01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra	m ²	11,20	71.88 %
	005 Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	11,22	83.97 %
01.A23.A20	Uguagliamento del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio	m ²	5,41	96.34 %
	005 Spessore finito da cm 2 a cm 4	cad	0,18	100.00 %
01.A23.A80	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m ³ 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo	cad	2,62	0.00 %
	005 Per superficie di almeno m² 0,20	cad	0,52	0.00 %
01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10	m	0,86	0.00 %
	005 In conglomerato bituminoso	cad	0,86	0.00 %
01.A28.B40	Formazione di fori da valutarsi per ogni cm di diametro ed ogni cm di profondita'			
	005 Su marmi e pietre tenere			
01.P04.E60	Fornitura di tegole speciali opportunamente sagomate a "ferma neve"			
	005 del tipo piano (marsigliesi, portoghesi etc.)			
01.P04.E70	Tegole piane tipo "marsigliese" comune			
	005 ...			
01.P04.E90	Tegoloni di colmo			
	010 per tegole piane			
01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	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			
005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	24,28	0.00 %
01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1			
025	diametro esterno cm 10	cad	2,83	0.00 %
01.P08.B40	Lastre di laminato plastico autoportante con rivestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato			
035	spessore mm 8	m ²	23,24	0.00 %
01.P08.C10	Coprispigoli in materia plastica di qualunque colore			
005	...	m	0,71	0.00 %
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE			
040	diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	6,80	0.00 %
045	diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	11,04	0.00 %
01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit			
045	diametro mm 160	cad	13,61	0.00 %
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit			
040	diametro mm 125	cad	5,17	0.00 %
045	diametro mm 160	cad	13,61	0.00 %
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE			
040	diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125	cad	6,30	0.00 %
045	diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160	cad	19,81	0.00 %
01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE			
030	diametro mm 160/110	cad	28,60	0.00 %
01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE			
040	diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140	cad	25,17	0.00 %
01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE			
045	diametro mm 160	cad	14,03	0.00 %
01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE			
045	diametro mm 160	cad	9,84	0.00 %
01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE			
040	diametro mm 160	cad	9,53	0.00 %
01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE			
040	diametro mm 160	cad	10,35	0.00 %
01.P08.N65	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P09.E27	con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento 015 dimensioni cm40X40	cad	38,78	0.00 %
01.P09.E28	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di 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 005 in colore bianco	m ²	3,74	0.00 %
01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri 005 in profilato di alluminio a L	m	1,45	0.00 %
01.P09.E39	010 in profilato di alluminio a doppio L	m	2,67	0.00 %
01.P09.E39	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati,compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega 005 in moduli di mm 600x600	m ²	25,36	0.00 %
01.P09.F30	Pannelli per controtamponamento di pareti perimetrali costituiti da due lastre esterne in gesso protetto (cartongesso) interposte da strato termoisolante in polistirolo 010 spess. mm 10 con foglio allumin.barriera - vapore	m ²	7,17	0.00 %
01.P09.M35	Orditura di sostegno per rivestimenti fonoassorbenti in acciaio preverniciato spessore minimo mm1.5, in grado di ospitare le pannellature fonoisolanti e completa di regoli, viti, bulloni tasselli di espansione, distanziali e faldalerie 005 da installare su superfici in muratura	m	9,01	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.P11.E60	Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC 010 Spessore mm 2.5 (con strato d'usura mm 0.7)	m ²	21,70	0.00 %
01.P11.E72	Cordoncino per la saldatura di teli o quadrotte in linoleum 005 Del diametro di mm 4	m	1,43	0.00 %
01.P11.E82	Zoccolino in materiale plastico rigido rinforzato con faesite o similari, con bordi morbidi e sagomati per raccordo tra pavimento e parete 005 Prezzo per ogni cm di altezza	m	0,29	0.00 %
01.P12.H20	Tubi metallici 025 In piombo	kg	1,22	0.00 %
01.P14.L20	Viti e ribattini 010 In ottone			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P20.I00	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f, vedere 01.P20.I40)	kg	9,88	0.00 %
055	finestra/portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m²	m ²	348,04	0.00 %
01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma			
025	cm 64x49x20	cad	37,24	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.A40	Vasca lavatoio in gres ceramico smaltato con troppo - pieno			
005	cm 60x50x36	cad	112,85	0.00 %
01.P22.A49	Bidet in vitreous-china con erogazione della acqua a zampillo parabolico od a brida grondante			
005	cm 55x37x38 senza foro per doccia	cad	48,92	0.00 %
01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete			
015	cm 56x37x39	cad	66,30	0.00 %
020	cm 41x34x32 - per scuole materne	cad	66,75	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, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento			
010	cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato	cad	66,86	0.00 %
01.P22.A95	Vasca da bagno da rivestire esternamente			
040	cm 150x70 in ghisa porcellanata	cad	170,29	0.00 %
01.P22.C10	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senza scarico automatico			
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	42,85	0.00 %
01.P22.C42	Rubinetti per attacco lavatrice in ottone cromato			
005	Da 3/8" x3/4" a squadra	cad	8,63	0.00 %
01.P22.C44	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli			
010	Da 1/2" tipo eros senza manetta	cad	7,46	0.00 %
060	Da 1/2" con aeratore - sede normale - tipo pesante	cad	13,91	0.00 %
01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo			
030	Da 3/8" con filtro incorporato	cad	6,39	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P22.C86	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione			
005	Da 3/4"	cad	12,78	0.00 %
010	Da1"	cad	15,02	0.00 %
01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e.			
010	Da 1/2" - mm 15	cad	5,54	0.00 %
01.P22.C90	Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata			
010	Da1/2"	cad	3,52	0.00 %
01.P22.C94	Batteria a miscela in ottone cromato per bidetsenza scarico automatico			
005	Da 1/2" senza doccia, tipo corrente	cad	19,25	0.00 %
01.P22.E16	Batteria a miscela da incasso in ottone cromato per bagno - doccia, composta da due rubinetti adangolo, deviatore, doccia a mano con flessibile da cm 120 e gancio, bocca di erogazione, tubettie curve di collegamento			
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	90,60	0.00 %
01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti			
005	Rubinetto di erogazione a chiave mobile	cad	10,64	0.00 %
010	Chiave mobile	cad	1,28	0.00 %
015	Presa da 3/4" con curva fusa e racc. a muro	cad	2,66	0.00 %
020	Gancio a muro a forcella	cad	2,66	0.00 %
025	Getto lancia	cad	4,26	0.00 %
01.P22.E50	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato,completo di accessori			
015	Da 1/2" - a parete	cad	139,13	0.00 %
01.P22.E60	Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi dialimentazione e scarico,termostato,termometro adorologio, lampada spia ed accessori, garanzia 10anni			
015	Da litri 80-1000W - 220V- ad accumulato	cad	98,06	0.00 %
01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella			
010	Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,71	0.00 %
01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone			
025	Da 1 1/4"x 40 mm a V - a due bracci	cad	8,48	0.00 %
075	Da 40x40 a V, entrata e uscita orizzontale	cad	8,48	0.00 %
01.P22.E80	Pilettoni in ottone cromato per lavelli,completidi accessori			
015	Da 1 1/4" racc.2pezzi liscio flangia da mm 80	cad	5,00	0.00 %
01.P22.E84	Sifone in PP bianco tipo Geberit per bidet completo di accessori			
005	Ad s da 1 1/4" x 40 mm			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P22.E86	Piletta in ottone cromato per bidet, completa di accessori	cad	4,67	0.00 %
005	Da 1" a 3 pezzi con troppo pieno- tappo a cat.	cad	2,40	0.00 %
01.P22.E88	Sifone in ottone cromato per bagno - doccia completi di accessori	cad	39,85	0.00 %
010	Colonna scar. vascasedile - codolo curvo 1 1/2"	cad	17,49	0.00 %
01.P22.E90	Sifone per vasca da bagno normale o a sedile in PP grigio tipo Geberit con piletta in acciaioolegato e rosone cromato,	cad	13,62	0.00 %
005	Colonna di scarico completa da 1 1/4" troppopieno, tappo a ventosa e catenella,scarico girevole con raccordo, altezza livello d'acqua mm 50	cad	2,06	0.00 %
01.P22.F00	Piletta per vasca da bagno, in ottone cromato	cad	10,85	0.00 %
005	Da 1 1/4" a 3 pezzi, troppopieno racc.2 pezzi	cad	10,85	0.00 %
01.P22.F55	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2"	cad	45,52	0.00 %
015	Cm 25	cad	66,99	0.00 %
01.P22.H20	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate	cad	5,66	0.00 %
005	In materiale plastico - colori vari	cad	41,33	0.00 %
01.P22.H24	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,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	cad	0,21	0.00 %
005	Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5	cad	1,74	0.00 %
01.P22.H28	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando	cad	2,06	0.00 %
010	Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51 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	cad	0,77	0.00 %
01.P22.H36	Prolungamenti in PVC bianco con manicotto e colca per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit, diametro mm 50x40	m	1,74	0.00 %
020	Lunghezza cm50	m	2,06	0.00 %
01.P22.H70	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con	cad	41,33	0.00 %
030	h livello acqua mm 70 - con attacco per lavaggio entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100	cad	41,33	0.00 %
01.P22.N95	Tassello in ottone per vaso all'inglese	cad	0,21	0.00 %
005	...	cad	0,21	0.00 %
01.P22.R00	Tubo in gomma a due tele	m	1,74	0.00 %
005	Diametri: interno mm 16 - esterno mm 22	m	2,06	0.00 %
010	Diametri: interno mm 20 - esterno mm 30	m	2,06	0.00 %
01.P22.R20	Legatura di tubi con fili metallici e saldatura di detti	cad	0,77	0.00 %
005	Fascette da mm 22 a mm 48	cad	0,77	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeles, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
005	Con sollevamento della navicella fino a m 12	h	51,10	69.67 %
01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeles, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
015	Con sollevamento della navicella fino a m 32	h	86,31	41.24 %
05.P67.A40	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave:			
010	25x50	cad	33,32	0.00 %
05.P67.A60	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto:			
005	Due derivazioni 3/4" -1/2"	cad	6,33	0.00 %
015	Tre derivazioni 3/4" - 1/2"	cad	7,59	0.00 %
025	Quattro derivazioni 3/4" - 1/2"	cad	8,86	0.00 %
05.P67.C50	Raccorderia in P.V.C. tutti i diametri (nominali)			
005	Per ogni mm di diam.nominale	mm	1,14	0.00 %
05.P67.D70	Tubi in p. v. C.			
010	Per diam. da 1" a 1" 1/2	m	8,09	0.00 %
015	Per diam. oltre 1" 1/2	m	12,11	0.00 %
05.P67.E70	Valvolame a sfera in ottone, flangiato, a 2 o piu' vie -			
005	Per ogni mm di diam. nominale	mm	2,15	0.00 %
05.P69.A81	Posa in opera di collettore solare piano o a tubi sottovuoto, completo.			
005	...	cad	88,80	92.01 %
05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:			
005	Solette di qualsiasi tipo e spessore	cad	63,47	0.00 %
06.A27.B01	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro)			
710	P.O. di estrattori elettrici da finestra	cad	30,32	100.00 %
06.P27.B01	Estrattori elettrici serie civile			
030	estrattore da muro chius. autom. 140 m³/ora 25 W	cad	51,49	0.00 %
045	estrattore finestra chius.autom. 125 m³/ora 25 W	cad	62,61	0.00 %
06.P27.B02	Accessori per estrattori elettrici serie civile			
015	griglia fissa o a gravità	cad	4,90	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_01	Serramenti interni per porte ed invetriate, in profilati tubolari in lega di alluminio, sup. compresa tra 0,50 e 2,00 mq Serramenti interni per porte ed invetriate di qualunque forma, tipo, tipo,, dimensione e numero di battenti con incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri,cerniere, ottonami pesanti, in profilati tubolari in lega di alluminio anodizzato e lucidato esclusa la posa in opera, con superficie compresa tra 0,50 e 2,00 mq	m ²	312,12	66.38 %