



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

Lavoro : LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI  
EDIFICI SCOLASTICI SITI NELL'AREA OVEST DELLA  
CITTA' CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO. BILANCIO 2014

## ELENCO PREZZI UNITARI OPERE

Torino, 17.10.2014

Il Coordinatore della  
Progettazione

Arch. Marcello FRANZIONE

---

Il Progettista

Geom. Massimo MANCIN

Il Responsabile del  
Procedimento

Arch. Isabella QUINTO

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A09.B85.020	<b>Per coperture a verde pensile, membrana spessore 4 mm additivata con agenti antiradice, in leganti plastomerici, flessibilità a freddo -15°C, ad armatura composita (tessuto non tessuto in poliestere stabilizzato con fibra di vetro, certificata come resistente alle radici)</b>	m <sup>2</sup>	28,38	33.26 %
01.A09.B85.025	<b>Manto impermeabile con finitura altamente riflettente per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, membrana spessore 4 mm, flessibilità a freddo -20°C, ad armatura composita in tessuto non tessuto in poliestere stabilizzato con fibra di vetro 170 gr/mq, resistenza al fuoco certificata secondo le norme EN 13501-5 (ENV 1187 - B roof t1, t2, t3), provvista di strato superficiale in colore bianco altamente riflettente e rispondente a caratteristiche di elevata emissività termica.</b>	m <sup>2</sup>	33,23	39.77 %
01.P07.B45	<b>Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo</b>			
005	<b>Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40</b>	m <sup>2</sup>	24,28	0.00 %
NP 01	<b>Serramenti metallici per porte interne di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di b</b> Serramenti metallici per porte interne di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti con incastri, regoli e guarnizioni in plastica per pannelli ciechi o vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere, ottonami pesanti - In profilati tubolari in lega di alluminio anodizzato e lucidato compreso il materiale di consumo quali, tasselli, rivetti, inserti, cerniere, ferrogliera, maniglia e serratura per dare il manufatto compiuto. Sono altresì incluse tutte le attrezzature ed il trasporto nella posizione di montaggio.			
NP 03	<b>PULIZIA DI GRONDAIE E CORNICIONI COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI E COPERTURE PIANE DI FABBRICATI, MEDIANTE</b> PULIZIA DI GRONDAIE E CORNICIONI COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI E COPERTURE PIANE DI FABBRICATI, MEDIANTE RIMOZIONE CON APPROPRIATI ATTREZZI DEI SEDIMENTI ACCUMULATI : AMORFI, VEGETALI E ANIMALI,. SONO COMPRESI GLI ONERI DI SMALTIMENTI DEI MATERIALI DI RIFIUTO NEGLI APOSITI LUOGHI DI CONFERIMENTO E OGNI MATERIALE DI CONSUMO, QUALI SACCHETTI, DISINFETTANTE, ECC. E GLI APPRESTAMENTI DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO QUALI IMBRAGO DI SICUREZZA, DISSIPATORE DI ENERGIA CON ARROTOLATORE E CAVO MT 20, FUNE DI SICUREZZA PER ASSICURAZIONE ANELLO SCORREVOLE DEL DISSIPATORE. SONO ANCHE COMPRESI GLI ACCERTAMENTI PREVENTIVI SUI PUNTI DI ANCORAGGIO ESISTENTI ED IL LORO CONSOLIDAMENTO O LA LORO REALIZZAZIONE IN CASO DI ASSENZA, I NOLI QUALI IDROPULTRICE ECC. 'PER OGNI RICHIESTA DI INTERVENTO PER TETTI CON PENDENZE INFERIORI AL 10% O CON ACCESSO SENZA USO DI MEZZI D'OPERA OGNI DIECI METRI SUCCESSIVI O FRAZIONE > DI 5 METRI	m <sup>2</sup>	260,15	11.10 %
NP 02	<b>'PULIZIA DI GRONDAIE E CORNICIONI COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI E COPERTURE DI FABBRICATI, MEDIANTE RIMOZ</b> 'PULIZIA DI GRONDAIE E CORNICIONI COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI E COPERTURE DI	cad	18,90	32.48 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP 04	<p>FABBRICATI, MEDIANTE RIMOZIONE CON APPROPRIATI ATTREZZI DEI SEDIMENTI ACCUMULATI : AMORFI, VEGETALI E ANIMALI,. SONO COMPRESI GLI ONERI DI SMALTIMENTI DEI MATERIALI DI RIFIUTO NEGLI APPOSITI LUOGHI DI CONFERIMENTO E OGNI MATERIALE DI CONSUMO, QUALI SACCHETTI, DISINFETTANTE, ECC. E GLI APPRESTAMENTI DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO QUALI IMBRAGO DI SICUREZZA, DISSIPATORE DI ENERGIA CON ARROTOLATORE E CAVO MT 20, FUNE DI SICUREZZA PER ASSICURAZIONE ANELLO SCORREVOLE DEL DISSIPATORE. SONO ANCHE COMPRESI GLI ACCERTAMENTI PREVENTIVI SUI PUNTI DI ANCORAGGIO ESISTENTI ED IL LORO CONSOLIDAMENTO O LA LORO REALIZZAZIONE IN CASO DI ASSENZA, I NOLI QUALI IDROPULITRICE ECC. PER OGNI RICHIESTA DI INTERVENTO PER TETTI I CON PENDENZE INFERIORI AL 10% O CON ACCESSO SENZA USO DI MEZZI D'OPERA PER I PRIMI DIECI METRI O FRAZIONE</p>	cad	66,18	32.47 %
NP 05	<p><b>PULIZIA COMPRESO I CORNICIONI E GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI DI TETTI E COPERTURE PIANE DI FABBRICATI, MEDIANTE RIMOZIONE</b>  PULIZIA COMPRESO I CORNICIONI E GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI DI TETTI E COPERTURE PIANE DI FABBRICATI, MEDIANTE RIMOZIONE CON APPROPRIATI ATTREZZI DEI SEDIMENTI ACCUMULATI : AMORFI, VEGETALI E ANIMALI,. SONO COMPRESI GLI ONERI DI SMALTIMENTI DEI MATERIALI DI RIFIUTO NEGLI APPOSITI LUOGHI DI CONFERIMENTO E OGNI MATERIALE DI CONSUMO, QUALI SACCHETTI, DISINFETTANTE, ECC. E GLI APPRESTAMENTI DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO QUALI IMBRAGO DI SICUREZZA, DISSIPATORE DI ENERGIA CON ARROTOLATORE E CAVO MT 20, FUNE DI SICUREZZA PER ASSICURAZIONE ANELLO SCORREVOLE DEL DISSIPATORE. SONO ANCHE COMPRESI GLI ACCERTAMENTI PREVENTIVI SUI PUNTI DI ANCORAGGIO ESISTENTI ED IL LORO CONSOLIDAMENTO O LA LORO REALIZZAZIONE IN CASO DI ASSENZA, I NOLI QUALI IDROPULITRICE ECC.</p> <p><b>MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI QUALI SCAFFALATURE, ARMADI E CASSETTIERE; MACCHINE PER LAVAGGIO QUALI LAVATRICI, ES</b>  MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI QUALI SCAFFALATURE, ARMADI E CASSETTIERE; MACCHINE PER LAVAGGIO QUALI LAVATRICI, ESSICCATOI, MANGANI E MACCHINE PER LA STIRATURA; APPARECCHIATURE E MOBILIO DI CUCINA QUALI APPARECCHI DI COTTURA, PENTOLONI INDUSTRIALI AD INSTALLAZIONE FISSA, FORNI, LAVELLI SU GAMBE, TAVOLI, ARMADI, LAVASTOVIGLIE, FRIGORIFERI, PELAPATATE, CAPPE, VENTILATORI A CASSONE; ECC. DALLA SPONDA DELL'AUTOMEZZO DI TRASPORTO POSTO NELLA VICINANZA O NELLO SPAZIO DI PERTINENZA DEL FABBRICATO AL LOCALE DI INSTALLAZIONE, A QUALSIASI PIANO, O VICEVERSA; OPPURE DA UN LOCALE AD UN ALTRO DELLO STESSO FABBRICATO.  COMPRESO L'EVENTUALE SVUOTAMENTO DAI MATERIALI DEPOSITATI NEL LORO INTERNO, LO SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO PER MIGLIOR MOVIMENTAZIONE O PER PASSARE ATTRAVERSO VARCHI A SEZIONE DI PASSAGGIO LIMITATA, RIALLACCIO ALLE TUBAZIONI DI ADDUZIONE E SCARICO DEI FLUIDI DI FUNZIONAMENTO E ALLE LINEE DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA, PREDISPOSTE.  OGNI MATERIALE DI CONSUMO E NOLO DI ATTREZZATURE E DI TRASPORTO INCLUSE.'MISURA DA EFFETTUARSI SUL VOLUME DEL MINIMO POLIEDRO</p>	m²	0,46	28.89 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP 06	<p>CONTENENTE IL MANUFATTO CON ESCLUSIONE DELLE EVENTUALI GAMBE O PIEDI DI APPOGGIO O APPENDICI RIGIDE O FLESSIBILI CON ESTENSIONE PREVALENTEMENTE LINEARE, NONCHE' SPORGENZE OLTRE 5 CM RISPETTO AL MANUFATTO PRINCIPALE. PER QUESTE ULTIME SI PROCEDERA' ALLA MISURAZIONE SEPARATA APPLICANDO IDENTICO CRITERIO MOVIMENTAZIONE PER I PRIMI A 20 MT DI PERCORSO</p> <p><b>'MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI QUALI SCAFFALATURE, ARMADI E CASSETTIERE; MACCHINE PER LAVAGGIO QUALI LAVATRICI, E</b></p> <p>'MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI QUALI SCAFFALATURE, ARMADI E CASSETTIERE; MACCHINE PER LAVAGGIO QUALI LAVATRICI, ESSICCATOI, MANGANI E MACCHINE PER LA STIRATURA; APPARECCHIATURE E MOBILIO DI CUCINA QUALI APPARECCHI DI COTTURA, PENTOLONI INDUSTRIALI AD INSTALLAZIONE FISSA, FORNI, LAVELLI SU GAMBE, TAVOLI, ARMADI, LAVASTOVIGLIE, FRIGORIFERI, PELAPATATE, CAPPE, VENTILATORI A CASSONE; ECC. DALLA SPONDA DELL'AUTOMEZZO DI TRASPORTO POSTO NELLA VICINANZA O NELLO SPAZIO DI PERTINENZA DEL FABBRICATO AL LOCALE DI INSTALLAZIONE, A QUALSIASI PIANO, O VICEVERSA; OPPURE DA UN LOCALE AD UN ALTRO DELLO STESSO FABBRICATO.</p> <p>COMPRESO L'EVENTUALE SVUOTAMENTO DAI MATERIALI DEPOSITATI NEL LORO INTERNO, LO SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO PER MIGLIOR MOVIMENTAZIONE O PER PASSARE ATTRAVERSO VARCHI A SEZIONE DI PASSAGGIO LIMITATA, RIALLACCIO ALLE TUBAZIONI DI ADDUZIONE E SCARICO DEI FLUIDI DI FUNZIONAMENTO E ALLE LINEE DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA, PREDISPOSTE.</p> <p>OGNI MATERIALE DI CONSUMO E NOLO DI ATTREZZATURE E DI TRASPORTO INCLUSE.'MISURA DA EFFETTUARSI SUL VOLUME DEL MINIMO POLIEDRO CONTENENTE IL MANUFATTO CON ESCLUSIONE DELLE EVENTUALI GAMBE O PIEDI DI APPOGGIO O APPENDICI RIGIDE O FLESSIBILI CON ESTENSIONE PREVALENTEMENTE LINEARE, NONCHE' SPORGENZE OLTRE 5 CM RISPETTO AL MANU</p> <p>'MOVIMENTAZIONE PER DISTANZE SUCCESSIVE A METRI 20 PER I SUCCESSIVI METRI PER OGNI 10 MT O FRAZIONE &gt;DI 5 METRI</p>	m³	20,36	94.73 %
01.P08.B40	<p><b>Lastre di laminato plastico autoportante con rivestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato</b></p>	m³	5,15	93.59 %
050	<p><b>spessore mm 12</b></p>	m²	31,39	0.00 %
NP 07	<p><b>VERIFICA DELLA TENUTE DEI TASSELLI DI ANCORAGGIO DELLA RETE ...Per i primi 50 mq. anche in locali diversi dello stesso e</b></p> <p>VERIFICA DELLA TENUTE DEI TASSELLI DI ANCORAGGIO DELLA RETE PER IL CONTENIMENTO DELLO SFONDELLAMENTO DELLE PIGNATTE DI LATERIZIO DEI SOLAI PER I PRIMI 50 MQ E DICHIARAZIONE DI PROFESSIONISTA ABILITATO.</p> <p>L'indagine consiste nell'individuare i tasselli da sottoporre a prova di carico da parte di professionista abilitato per un numero di verifiche che saranno ritenute congrue dallo stesso. Le prove consistono nell'applicare un carico assiale ottenuto caricando progressivamente un apposito contenitore sino al raggiungimento di una forza max di 250 dNa per tassello. A seguito delle prove di tenuta dovrà essere rilasciata dichiarazione di corretta tenuta corredata da documentazione fotografica, elenco e planimetria delle verifiche effettuate. Il prezzo comprende ogni altro onere non espressamente citato come lo smontaggio e rimontaggio di eventuali pannelli di controsoffittatura e tutto quello che necessita per rendere l'area di intervento libera e sgombra di</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP 08	arredi od altro,le prove dovranno essere effettuate in orari extrascolastici.  <b>VERIFICA DELLA TENUTE DEI TASSELLI DI ANCORAGGIO DELLA RETE..Per i successivi 50 mq. anche in locali diversi dello stess</b> VERIFICA DELLA TENUTE DEI TASSELLI DI ANCORAGGIO DELLA RETE PER IL CONTENIMENTO DELLO SFONDELLAMENTO DELLE PIGNATTE DI LATERIZIO DEI SOLAI PER I SUCCESSIVI 50 MQ E DICHIARAZIONE DI PROFESSIONISTA ABILITATO. L'indagine consiste nell'individuare i tasselli da sottoporre a prova di carico da parte di professionista abilitato per un numero di verifiche che saranno ritenute congrue dallo stesso. Le prove consistono nell'applicare un carico assiale ottenuto caricando progressivamente un apposito contenitore sino al raggiungimento una forza di max 250 dNa per tassello. A seguito delle prove di tenuta dovrà essere rilasciata dichiarazioine di corretta tenuta corredata da documentazione fotografica, elenco e planimetria delle verifiche effettuate. Il prezzo comprende ogni altro onere non espressamente citato come lo smontaggio e rimontaggio di eventuali pannelli di controsoffittatura e tutto quello che necessita per rendere l'area di intervento libera e sgombra di arredi od altro,le prove dovranno essere effettuate in orari extrascolastici.	cad	838,33	
01.P08.C10	<b>Coprispigoli in materia plastica di qualunque colore</b>	cad	139,19	
005	...	m	0,71	0.00 %
01.P08.G00	<b>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>			
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 %
050	diametro mm 200-spessore mm 6,2	m	13,71	0.00 %
035	diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,27	0.00 %
01.P08.G10	<b>Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit</b>			
040	diametro mm 125	cad	5,17	0.00 %
045	diametro mm 160	cad	13,61	0.00 %
050	diametro mm 200	cad	25,93	0.00 %
035	diametro mm 110	cad	3,97	0.00 %
01.P08.G40	<b>Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>			
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 %
055	diametro maggiore mm 200,minore mm 160	cad	48,30	0.00 %
065	diametro maggiore mm 250, minore mm 160	cad	69,20	0.00 %
01.P08.G90	<b>Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>			
025	diametro mm 125/110	cad	15,53	0.00 %
030	diametro mm 160/110	cad	28,60	0.00 %
01.P08.H10	<b>Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>			
045	diametro maggiore mm 200, minore mm 160			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
		cad	29,56	0.00 %
040	<b>diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140</b>	cad	25,17	0.00 %
<b>01.P08.H30</b>	<b>Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>			
040	<b>diametro mm 125</b>	cad	8,33	0.00 %
045	<b>diametro mm 160</b>	cad	14,03	0.00 %
050	<b>diametro mm 200</b>	cad	63,63	0.00 %
<b>01.P08.H40</b>	<b>Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>			
040	<b>diametro mm 125</b>	cad	6,20	0.00 %
045	<b>diametro mm 160</b>	cad	9,84	0.00 %
<b>01.P08.L50</b>	<b>Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>			
035	<b>diametro mm 125</b>	cad	3,48	0.00 %
040	<b>diametro mm 160</b>	cad	3,90	0.00 %
045	<b>diametro mm 200</b>	cad	12,53	0.00 %
030	<b>diametro mm 110</b>	cad	3,12	0.00 %
<b>01.P08.N40</b>	<b>Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua</b>			
020	<b>dimensioni cm 30x30-scarico diametro cm 10-20</b>	cad	15,53	0.00 %
<b>01.P08.N60</b>	<b>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</b>			
005	<b>dimensioni cm 20x20 altezza cm 20</b>	cad	9,24	0.00 %
<b>01.P12.H10</b>	<b>Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali</b>			
015	<b>Di dimensioni oltre 1 pollice</b>	kg	2,51	0.00 %
<b>01.P12.H40</b>	<b>Raccordi in ghisa malleabile</b>			
010	<b>Zincati</b>	kg	8,49	0.00 %
<b>01.P12.M35</b>	<b>Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai</b>			
010	<b>maglia cm 10x10</b>	m <sup>2</sup>	2,29	0.00 %
<b>01.P22.A10</b>	<b>Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma</b>			
015	<b>cm 51x40x18</b>	cad	37,24	0.00 %
<b>01.P22.A15</b>	<b>Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato</b>			
010	<b>cm 120x45x21</b>	cad	141,91	0.00 %
<b>01.P22.A65</b>	<b>Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P22.C44	010 <b>acqua posteriore o superiore, o conerogazione d'acqua esterna,</b> con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento <b>cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato</b>	cad	66,86	0.00 %
	055 <b>Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli</b> <b>Da 1/2" con rompigitto - sede normale - tipo pesante</b>	cad	13,91	0.00 %
01.P22.E46	005 <b>Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti</b> <b>Rubinetto di erogazione a chiave mobile</b>	cad	10,64	0.00 %
	010 <b>Chiave mobile</b>	cad	1,28	0.00 %
	015 <b>Presa da 3/4" con curva fusa e racc. a muro</b>	cad	2,66	0.00 %
	020 <b>Gancio a muro a forcella</b>	cad	2,66	0.00 %
01.P22.E66	025 <b>Getto lancia</b>	cad	4,26	0.00 %
	010 <b>Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento</b> e rosoni <b>Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia</b>	cad	8,48	0.00 %
01.P22.E68	010 <b>Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella</b> <b>Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio</b>	cad	2,71	0.00 %
	005 <b>Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna</b> comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto <b>Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio</b>	cad	54,49	0.00 %
01.P22.H70	015 <b>Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con</b> entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 <b>h livello acqua mm 70 - senza attacco lavaggio</b>	cad	39,17	0.00 %
	010 <b>Tubo in gomma a due tele</b> <b>Diametri: interno mm 20 - esterno mm 30</b>	m	2,06	0.00 %
01.P22.R20	005 <b>Legatura di tubi con fili metallici e saldatura di detti</b> <b>Fascette da mm 22 a mm 48</b>	cad	0,77	0.00 %
	030 <b>Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b> salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione <b>Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.</b>	m²	17,25	92.75 %
01.A02.A40	005 <b>Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o</b> discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione <b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
<b>01.A02.B00</b>	<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>	m <sup>3</sup>	83,73	90.04 %
<b>010</b>	<b>In ceramica</b>	m <sup>2</sup>	9,65	100.00 %
<b>060</b>	<b>In linoleum, gomma e simili</b>	m <sup>2</sup>	4,22	100.00 %
<b>01.A02.B20</b>	<b>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione</b>			
<b>005</b>	<b>Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m<sup>2</sup> 0,25</b>			
<b>01.A02.B50</b>	<b>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</b>	m <sup>3</sup>	433,53	98.08 %
<b>010</b>	<b>In ceramica</b>	m <sup>2</sup>	9,65	100.00 %
<b>01.A02.B70</b>	<b>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche</b>			
<b>005</b>	<b>Per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre</b>			
<b>01.A02.B85</b>	<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti</b>			
<b>005</b>	<b>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b>			
<b>01.A02.C00</b>	<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>	kg	2,01	82.31 %
<b>005</b>	<b>Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b>			
<b>01.A06.A20</b>	<b>Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia</b>			
<b>045</b>	<b>In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	12,07	99.89 %
<b>01.A09.B60</b>	<b>Provvista e applicazione di cemento plastico senza fibre di amianto</b>			
<b>005</b>	<b>Dosatura kg 4 per m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>	44,95	79.50 %
<b>01.A10.A20</b>	<b>Rinzafo 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>			
<b>005</b>	<b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2</b>	m <sup>2</sup>	18,29	46.17 %



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A11.A40	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>	m <sup>2</sup>	20,76	95.95 %
005	<b>Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>			
01.A12.B75	<b>Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia</b> 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 <sup>2</sup>	3,35	81.04 %
005	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>			
01.A12.M20	<b>Posa di coprispigoli in materia plastica</b>	m <sup>2</sup>	30,05	93.88 %
005	<b>Per quantitativi di almeno m 0,50</b>			
01.A16.A10	<b>Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature</b>	m	7,05	89.95 %
005	<b>Per superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>			
01.A18.B00	<b>Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro</b> 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 $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ 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	m <sup>2</sup>	15,74	86.64 %
070	<b>In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m<sup>2</sup> 2.00 m<sup>2</sup> 3,5</b>			
01.A18.C00	<b>Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.</b>	m <sup>2</sup>	398,18	16.53 %
005	<b>Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili</b>			
01.A19.E00	<b>Posa in opera di tubazioni e di valvole (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni</b> escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole	kg	1,65	96.35 %
005	<b>Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile</b>			
01.A19.E14	<b>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto</b> 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	kg	10,48	89.73 %
020	<b>Del diametro di mm 125 e 160</b>			
015	<b>Del diametro di mm 90 e 110</b>	m	18,97	99.14 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.E60	025 Del diametro di mm 200 e 250	m	12,68	98.87 %
	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	m	25,26	99.27 %
01.A19.G10	005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	39,24	91.44 %
	005 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	110,32	100.00 %
	030 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 %
	045 Lavelli e pilozzi ad una vasca senza scolapiatti completi di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo miscelatore, piletta e sifone di scarico	cad	92,03	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	72,71	94.84 %
	160 Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	110,32	100.00 %
	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 %
	200 Lancia di lavaggio, completa di accessori	cad	21,82	100.00 %
	01.A19.H05	005 <b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato</b> 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	239,43
01.A19.H15	005 <b>Sgombero e trasporto della risulta alle discariche</b>	cad	239,43	63.53 %
01.A19.H15	005 <b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni</b> 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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.H25	<p>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.</p> <p>005 ...</p> <p><b>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet</b></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 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</p>	cad	104,08	61.86 %
01.A19.H30	<p>005 ...</p> <p><b>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet</b></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	195,08	87.61 %
01.A19.H35	<p>005 ...</p> <p><b>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo</b></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	100,77	86.83 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	...	cad	275,37	78.63 %
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		
005	...	cad	128,63	83.55 %
01.A20.A60	<b>Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati</b>			
005	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4</b>	m <sup>2</sup>	2,06	29.87 %
01.A20.E30	<b>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</b>			
005	<b>Su intonaci interni</b>	m <sup>2</sup>	4,36	62.58 %
010	<b>Su intonaci esterni</b>	m <sup>2</sup>	9,00	75.79 %
01.A20.E40	<b>Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso</b>			
005	<b>A due riprese e per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 4</b>	m <sup>2</sup>	7,91	87.48 %
015	<b>Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 4</b>	m <sup>2</sup>	11,29	91.93 %
01.A20.E60	<b>Applicazione fissativo</b>			
005	<b>Su soffitti e pareti interne</b>	m <sup>2</sup>	1,65	99.33 %
010	<b>Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili</b>	m <sup>2</sup>	3,34	96.68 %
05.P67.A40	<b>Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro</b> e con chiave:			
010	<b>25x50</b>	cad	33,32	0.00 %
05.P67.A80	<b>Collettori complanari asimmetrici derivazioni di entrata e uscita complanari ma con diverso numero di derivaz. sui due</b> lati di rame.attacchi colonna a manicotto.			
020	<b>14 deriv.(6x8) -6 deriv. su un lato 8 sull'altro</b>	cad	79,18	0.00 %
05.P76.D70	<b>Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:</b>			
005	<b>Solette di qualsiasi tipo e spessore</b>	cad	63,47	95.00 %
08.P03.N78	<b>Posa in opera di chiusino con telaio in PVC rigido antiurto, compresa ogni opera accessoria delle dimensioni da cm 20x20</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	a cm 60x60 ...	cad	17,00	75.64 %
08.P03.N45	<b>Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta</b> cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto			
005	...	cad	70,61	89.99 %
08.P03.N33	<b>Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>			
005	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore</b>	cad	27,97	70.92 %
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>	m <sup>2</sup>	41,37	76.60 %
01.A02.B40	<b>Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di</b> 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	<b>Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b>	m <sup>2</sup>	14,71	94.33 %
01.A05.E10	<b>Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a.,</b> 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			
005	<b>Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito</b>	cad	49,27	72.34 %
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	5,43	100.00 %
010	<b>Doccioni di gronda o tubi di discesa</b>	m	3,46	87.15 %
01.A23.A20	<b>Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio</b> avente resistenza caratteristica di 100 kg/cm <sup>2</sup> , previa pulizia del piano di appoggio			
005	<b>Spessore finito da cm 2 a cm 4</b>	m <sup>2</sup>	13,23	72.86 %
01.P24.C75	<b>Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a più snodi a</b> movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
015	<b>Con sollevamento della navicella fino a m 32</b>	h	84,81	40.20 %
02.P85.T05	<b>Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio</b>			
010	...			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
02.P85.T10	<b>Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore</b> ossidazione dell'armatura di acciaio e garantire l'ancoraggio di riporti di malta cementizia, compresa spazzolatura dell'armatura, per metro lineare di ferro trattato	m <sup>2</sup>	8,90	97.50 %
010	...	m	7,75	89.54 %
02.P85.T15	<b>Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta</b> resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo:			
010	<b>per interventi puntuali di superficie fino a m<sup>2</sup> 0,25</b>	cad	43,18	59.09 %
020	<b>per interventi estesi di superficie oltre m<sup>2</sup> 0,25</b>	m <sup>2</sup>	147,21	52.00 %
01.A08.A40	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>			
015	<b>Su calcestruzzo</b>	cad	4,22	100.00 %
01.A19.A10	<b>Tubi pluviali, docciai, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera</b>			
010	<b>In acciaio inossidabile</b>	kg	26,41	80.70 %
01.A25.A60	<b>Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.</b>			
005	<b>Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita</b>	cad	81,42	100.00 %
01.A25.A70	<b>Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.</b>			
005	<b>Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi</b>	cad	33,17	100.00 %
01.A19.E20	<b>Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori</b> sostituiti			
005	<b>Per la prima vaschetta riparata</b>	cad	40,91	100.00 %
010	<b>Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato</b>	cad	20,46	100.00 %
01.A19.E30	<b>Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone,</b> l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio			
005	<b>Per il primo rubinetto o sifone riparato</b>	cad	25,57	100.00 %
010	<b>Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato</b>	cad	6,82	100.00 %
01.P11.B10	<b>Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali</b>			
010	<b>Dimensioni cm 20x20 decorate.</b>	m <sup>2</sup>	10,80	0.00 %
01.A18.C75	<b>Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<b>in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto, il ripristino murario conseguente ed il trasporto alle discariche</b>			
005	<b>Sino all'altezza di m 4</b>	cad	23,93	94.17 %
01.A18.C70	<b>Posa in opera di tende alla veneziana</b>			
005	<b>Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60mm</b>	m <sup>2</sup>	14,66	99.01 %
01.A18.B19	<b>Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura</b>			
005	<b>In acciaio o in alluminio</b>	m <sup>2</sup>	43,26	95.85 %
01.A01.A80	<b>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso</b>			
080	<b>In assenza d'acqua</b>	m <sup>3</sup>	79,25	100.00 %
01.A01.A55	<b>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.</b>			
010	<b>Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</b>	m <sup>3</sup>	10,74	48.66 %
01.A23.C00	<b>Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche</b>			
005	<b>Manto in asfalto colato o malta bituminosa</b>	m <sup>2</sup>	11,66	91.53 %
01.A02.F00	<b>Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture in muratura o cls, compreso l'impiego di ogni mezzo idoneo allo scopo</b>			
005	<b>Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.</b>	cad	15,61	69.12 %
01.A01.B87	<b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione</b>			
010	<b>Eseguito a mano</b>	m <sup>3</sup>	47,62	75.63 %
020	<b>Eseguito con mezzo meccanico</b>	m <sup>3</sup>	7,97	41.07 %
08.P03.H75	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acque per uso irriguo, industriale e fognature, secondo la norma UNI EN 1452, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta inamovibile per sistemi di fognatura e scarichi interrati in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola; resistenza minima di 25 MPa</b>			
100	<b>DE 110 - PN 10 SDR 26 SN 16</b>	m	11,75	45.40 %
115	<b>DE 160 - PN 10 SDR 26 SN 16</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
		m	20,77	34.24 %
125	<b>DE 200 - PN 10 SDR 26 SN 16</b>	m	29,12	27.48 %
08.P03.H25	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte</b>			
005	<b>del diametro esterno di cm 11</b>	cad	12,68	77.15 %
08.P03.H30	<b>Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte</b>			
005	<b>del diametro esterno di cm 11</b>	cad	12,84	69.22 %
015	<b>del diametro esterno di cm 16</b>	cad	18,64	52.46 %
020	<b>del diametro esterno di cm 20</b>	cad	27,06	42.71 %
08.P03.H35	<b>Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte</b>			
010	<b>160 X 110</b>	cad	29,23	48.67 %
020	<b>200 X 110</b>	cad	36,72	38.73 %
065	<b>400 X 160</b>	cad	156,72	9.08 %
08.P03.H40	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte</b>			
015	<b>del diametro esterno di cm 16</b>	cad	43,60	22.43 %
020	<b>del diametro esterno di cm 20</b>	cad	61,40	18.82 %
040	<b>del diametro esterno di cm 40</b>	cad	220,45	18.15 %
08.P03.H45	<b>Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte</b>			
035	<b>del diametro esterno di cm 40</b>	cad	812,13	3.28 %
19.P01.A15	<b>MANUFATTI IN CEMENTO</b>			
025	<b>Pozzetti in cls prefabbricato completi di chiusino carrabile e sifonati dim. 45x45x90</b>	cad	84,70	0.00 %
07.P01.B05	<b>Pozzi</b>			
040	<b>Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm</b>	cad	47,98	0.00 %



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
045	<b>Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm</b>	cad	25,58	0.00 %
050	<b>Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm</b>	cad	53,31	0.00 %
055	<b>Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm</b>	cad	55,44	0.00 %
060	<b>Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm</b>	cad	30,93	0.00 %
065	<b>Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm</b>	cad	61,85	0.00 %
<b>07.A04.D05</b>	<b>Pozzi</b>			
005	<b>Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta;</b> escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	39,17	0.00 %
010	<b>Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100 cm, composto da base, anello e calotta;</b> escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	166,41	0.00 %
015	<b>Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e calotta;</b> escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	228,40	0.00 %
020	<b>Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25 cm;</b> compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 100 cm	cad	32,62	0.00 %
025	<b>Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25 cm;</b> compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 120 cm	cad	49,61	0.00 %
<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>			
005	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b>	kg	3,15	99.62 %
<b>08.P03.N48</b>	<b>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</b>			
005	...	cad	22,56	85.87 %
<b>08.P03.N42</b>	<b>Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>			
010	<b>senza l'uso di motocompressore</b>	cad	24,87	88.37 %
<b>14.P08.A05</b>	<b>Demolizione di manufatti e/o sottofondi stradali in cls e di murature in mattoni pieni</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	...	m³	70,58	95.00 %
08.P03.N03	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco			
005	...	cad	117,11	51.60 %
05.P67.F70	<b>Ristaffaggio tubazioni con staffe inprofilati metallici</b>			
005	...	kg	2,21	45.00 %
04.P81.E10	<b>Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di</b> materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica.			
040	<b>Tassello INOX 16x200 mm</b>	cad	6,89	0.00 %
08.P03.H20	<b>Provvista e posa in opera di curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con</b> anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
020	<b>del diametro esterno di cm 20</b>	cad	20,08	35.42 %
035	<b>del diametro esterno di cm 40</b>	cad	196,86	15.81 %
08.P03.H15	<b>Provvista e posa in opera di curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con</b> anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
015	<b>del diametro esterno di cm 16</b>	cad	14,37	49.49 %
020	<b>del diametro esterno di cm 20</b>	cad	20,08	35.42 %
01.P24.L60	<b>Nolo di furgone o altro mezzo mobile attrezzato per riprese televisive a colore e bianco nero con microtelecamere stagne</b> per l'effettuazione di controlli, ispezioni, rilievi all'interno di condutture, fognature, cunicoli, bealere, pozzi aventi diametro minimo di cm 20 e di qualunque sezione. attrezzato di almeno due schermi televisivi e un videoregistratore, per la visione istantanea dell'immagine nonche' la registrazione della medesima, una titolatrice per l'inserimento sul filmato di note, osservazioni o altro comprensivo di due tecnici/operatori specializzati, gasolio e lubrificante			
005	...	h	102,86	60.94 %
07.A19.S25	<b>Pulizia e lavaggi</b>			
005	<b>Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc. ; compreso il trasporto a discarica del materiale asportato;</b> per lavori effettuati con motopompa o canaljet	m³	179,46	95.00 %
01.A23.A35	<b>Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante</b> al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A08.B30	larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro, per uno spessore pari a cm 2, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietto m³ 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 <b>010 Spessore del tappeto cm 3 su sottofondo dello spessore di cm 15</b>	m²	60,74	40.68 %
01.P12.H20	<b>Posa in opera di tubi, braghe, raccordi, ecc. di qualunque diametro e spessore per discese pluviali, condotti di scarico, ecc. con giunzioni sigillate a piombo, compresa la staffatura ed i pezzi speciali</b> <b>005 In ghisa catramata</b>	kg	8,18	60.46 %
01.A22.E00	<b>Tubi metallici</b> <b>005 In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.</b>	kg	1,34	0.00 %
01.A22.A44	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura</b> della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera <b>115 Per profondità di cm 3, con materiale a disposizione della ditta</b>	m²	6,18	62.41 %
01.A22.B20	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b> <b>010 Kg 0,800/m²</b>	m²	0,97	15.57 %
01.A18.A70	<b>Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</b> <b>010 Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 3</b>	m²	7,26	9.54 %
17.P06.A05	<b>Posa in opera di piccoli profilati</b> <b>005 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone</b>	kg	3,88	96.89 %
01.P20.B04	<b>Prestazione di un geologo o ingegnere presente in cantiere con continuità</b> <b>005 Per giorno o frazione di giorno</b>	d	564,92	100.00 %
01.P20.B04	<b>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)</b> <b>025 4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon U= 1,3 W/m²K e RW= c.a 29dB</b>	m²	44,67	0.00 %
	<b>055 4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e e RW= c.a 37dB</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P20.B06	<b>Variazione del prezzo per vetrate isolanti tipo vetro camera (01.P20.B04 e 01.P20.B05)</b>	m <sup>2</sup>	101,52	0.00 %
005	<b>supplemento con gas argon 90%</b>	m <sup>2</sup>	5,90	0.00 %
01.A09.C30	<b>Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali</b>			
015	<b>Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione</b>	cad	119,10	100.00 %
020	<b>Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima</b>	cad	31,34	100.00 %
025	<b>Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione</b>	cad	200,59	100.00 %
030	<b>Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima</b>	cad	106,56	100.00 %
01.P24.E30	<b>Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati,</b> compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (canal-jet)			
005	...	h	56,46	60.39 %
01.A25.A50	<b>Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,</b> 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	20,89	78.54 %
01.P13.E55	<b>Ghisa in getti per bocchette apribili superiormente con suggello incernierato con perni in acciaio inox</b>			
005	<b>Del tipo a "gola di lupo"</b>	kg	2,18	0.00 %
01.A20.C30	<b>Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente,</b> compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi			
010	<b>Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela combinata di acqua ed inerti silicei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro</b>	m <sup>2</sup>	8,63	63.95 %
01.A10.B20	<b>Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa</b> 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 m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5</b>	m <sup>2</sup>	10,43	95.11 %
065	<b>Eseguito ad un'altezza superiore a 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>	15,27	96.66 %
01.P07.B48	<b>Provvista di zoccolino battiscopa 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 bordi arrotondati o a squadra, compresi i</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	pezzi speciali (angoli e spigoli) <b>Nel formato 10x20</b>	m	9,32	0.00 %
01.A12.B80	<b>Posa in opera di zoccolo, formato con piastrellespeciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta</b>			
005	<b>Di almeno m 0,50</b>	m	6,58	97.04 %
06.A30.F01	<b>Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori</b> nella zona soprastante.			
005	<b>rimozione e posa di controsoffitti</b>	m <sup>2</sup>	11,34	100.00 %
05.P64.C50	<b>Staffe di sostegno per qualsiasi uso</b>			
005	...	cad	4,74	0.00 %
06.P24.I08	<b>Accessori per plafoniere industriali con coppa: riflettori, gabbie, staffe, scrocchi, levette di bloccaggio.</b>			
015	<b>coppia di staffe per sospensione</b>	cad	1,67	0.00 %
01.P14.M20	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>			
015	<b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b>	cad	0,39	0.00 %
01.A19.C20	<b>Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la</b> 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 m <sup>2</sup> di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi			
005	<b>In lamiera di ferro zincato o rame</b>	m <sup>2</sup>	29,03	91.45 %
01.A20.E45	<b>Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a</b> granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati, previa applicazione di una ripresa di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento di intonaci			
005	<b>Su murature esterne</b>	m <sup>2</sup>	14,30	79.61 %
02.P02.A26	<b>Demolizione di controsoffitto in canniciato, rete metallica o tavelle</b>			
010	...	m <sup>2</sup>	18,09	100.00 %
01.A18.A50	<b>Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80</b>			
005	<b>In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine</b>	kg	2,75	68.16 %
01.A18.B90	<b>Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura</b>			
005	<b>In ferro, compresa una ripresa di antiruggine</b>	kg	6,90	69.17 %
01.P08.G80	<b>Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>			
020	<b>diametro mm 110/90/90, 110/110/110</b>	cad	5,99	0.00 %
01.P08.H00	<b>Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P08.H20	<b>chiusura ed anelli di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>			
	015 diametro mm 160	cad	105,51	0.00 %
01.P08.H50	020 diametro mm 200	cad	161,75	0.00 %
	<b>Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>			
01.P08.H70	030 diametro mm 160	cad	11,25	0.00 %
	<b>Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>			
01.P08.H60	035 diametro mm 125	cad	5,68	0.00 %
	040 diametro mm 160	cad	9,53	0.00 %
	045 diametro mm 200	cad	74,77	0.00 %
01.P08.L60	<b>Colletti di fissaggio con doppio anello in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>			
	005 diametro mm 125	cad	7,62	0.00 %
01.A12.H20	010 diametro mm200	cad	44,98	0.00 %
	<b>Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>			
	035 diametro mm 110	cad	2,66	0.00 %
01.A10.A30	040 diametro mm 160	cad	10,35	0.00 %
	<b>Coppelle metalliche per braccialetti</b>			
	030 diametro mm 110	cad	1,78	0.00 %
	035 diametro mm 125	cad	2,00	0.00 %
01.P12.A20	040 diametro mm 160	cad	2,56	0.00 %
	045 diametro mm 200	cad	2,56	0.00 %
	<b>Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti</b>			
02.P95.V42	005 <b>Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	88,36	99.32 %
	<b>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</b>			
01.A10.A30	005 <b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2</b>	m <sup>2</sup>	25,45	93.98 %
	<b>Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.</b>			
01.P12.A20	005 <b>Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso</b>	kg	0,66	0.00 %
	<b>Sistemazione e riparazione di finestre e porte finestre in legno a vetri, comprendente la revisione dell'intelaiatura</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	esistente, i rinforzi delle parti deboli e fatiscenti con angolari, traverse, ecc., le modifiche per l'inserimento dei vetri stratificati di sicurezza antisfondamento, le chiusure e quant'altro occorrente, esclusa la fornitura e posa dei vetri			
01.P20.B03	...	m <sup>2</sup>	228,85	93.38 %
025	<b>Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale</b>			
01.A15.A10	<b>Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB</b>	m <sup>2</sup>	57,04	0.00 %
035	<b>Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo</b> circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale			
01.A10.B10	<b>Vetri antisfondamento</b>	m <sup>2</sup>	37,70	99.75 %
005	<b>Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa</b> l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso			
19.P03.A70	<b>Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	6,62	95.69 %
005	<b>RECINZIONI</b>			
	<b>Recinzioni di testate e risvolti per m 7,50 di campi da bocce in rete di filo di ferro ritrafilato rivestito di plastica, maglia 30x30, colore verde, altezza m 2,00. Telai di sostegno della rete in tubo di acciaio 40x2 (Bc)</b>	m <sup>2</sup>	25,10	0.00 %