



201604188/55

CITTA' DI TORINO

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

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
IMPIANTI SPORTIVI CIRCOSCRIZIONALI  
ANNO 2015

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ELENCO PREZZI DEI LAVORI  
E DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA**

13 SET. 2016

IL PROGETTISTA DEI LAVORI  
(Ing. Dario BERNOCCO)



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
(Ing. Claudio BELTRAMINO)



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A01.A05	<b>Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm,</b> compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere			
020	<b>Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm</b>	m <sup>3</sup>	5,85	59.13 %
01.A01.A85	<b>Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove</b> occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300			
005	<b>Fino alla profondità di m 2</b>	m <sup>3</sup>	19,66	51.12 %
01.A02.A20	<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			
010	<b>Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere</b>	m <sup>2</sup>	16,09	100.00 %
01.A02.A40	<b>Demolizione di caldaie, 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			
005	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b>	m <sup>3</sup>	84,05	90.18 %
01.A02.B00	<b>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei</b> 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			
030	<b>In legno</b>	m <sup>2</sup>	8,79	100.00 %
060	<b>In linoleum, gomma e simili</b>	m <sup>2</sup>	4,24	100.00 %
01.A02.B20	<b>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano</b> <b>performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per</b> 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	<b>Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m<sup>2</sup> 0,25</b>	m <sup>3</sup>	435,72	98.11 %
010	<b>Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m<sup>2</sup> 0,25</b>	m <sup>3</sup>	657,03	98.74 %
035	<b>Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m<sup>2</sup> 0,10.</b>	m <sup>3</sup>	860,15	99.04 %
01.A02.B50	<b>Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la</b> salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere			
010	<b>In ceramica</b>	m <sup>2</sup>	9,70	100.00 %
01.A02.B60	<b>Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A02.B70	<b>salita a</b> terra dei materiali, losgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasportodei detriti alle discariche	m <sup>2</sup>	6,31	96.08 %
	005 <b>Per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre</b>			
01.A02.B80	<b>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b> discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche	m <sup>2</sup>	10,68	96.52 %
	005 <b>Per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre</b>			
01.A02.B85	<b>Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</b>	cad	5,46	100.00 %
	005 <b>Staffe, ganci e simili</b>			
01.A02.B90	<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b> tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti	kg	2,01	82.53 %
	005 <b>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b>			
01.A02.C00	<b>Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento</b>	m	13,34	100.00 %
	010 <b>Di mattoni pieni</b>			
01.A04.B15	<b>Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombro dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione</b>	m <sup>2</sup>	12,14	99.90 %
	005 <b>Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b>			
01.A04.B91	<b>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro</b> 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 <sup>3</sup>	68,81	0.00 %
	020 <b>Eseguito con 200 kg/m<sup>3</sup></b>			
01.A04.C03	<b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata</b> poggianti su terreno o non collaboranti su solaio, che operano all'esterno esposte direttamente all'azione dellapioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4;fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza al getto S5 (stesa manuale) oppure classe di spandimento F5	m <sup>3</sup>	140,82	0.00 %
	010 <b>Classe di resistenza a compressione minima C35/45</b>			
01.A04.C20	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta</b>	m <sup>3</sup>	40,88	100.00 %
	025 <b>In strutture complesse od a sezioni ridotte</b>			
	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio della gru compreso il nolo della stessa</b>	m <sup>3</sup>	36,46	88.60 %
	005 <b>In strutture di fondazione</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A04.F00	<b>Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione</b>			
015	<b>In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti</b>	kg	1,50	54.73 %
01.A04.F65	<b>Posa in opera di rete metallica elettrosaldada costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate</b>			
005	...	m <sup>2</sup>	12,85	71.15 %
01.A04.H10	<b>Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti</b>			
005	<b>In legname di qualunque forma</b>	m <sup>2</sup>	30,25	90.19 %
01.A05.A98	<b>Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda</b>			
010	<b>Dello spessore non inferiore a cm 20 o con blocchi cm 20x20x50 R.E.I 180</b>	m <sup>2</sup>	42,28	43.24 %
01.A05.E10	<b>Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercussione, con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria</b>			
005	<b>Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito</b>	cad	49,35	72.62 %
01.A05.E20	<b>Esecuzione di cuciture in murature di soli mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata ripulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre d'armatura e il riempimento fino a rifiuto di malta cementiz. reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita</b>			
005	<b>Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice</b>	m	92,31	67.32 %
01.A06.A10	<b>Tramezzi in mattoni legati con malta di calce</b>			
055	<b>In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	31,49	79.54 %
01.A06.A20	<b>Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia</b>			
045	<b>In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	47,36	77.69 %
01.A09.B60	<b>Provvista e applicazione di cemento plastico senza fibre di amianto</b>			
005	<b>Dosatura kg 4 per m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>	17,94	47.33 %
01.A09.C30	<b>Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali</b>			
025	<b>Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione</b>	cad	201,70	100.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
030	<b>Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima</b>	cad	107,16	100.00 %
01.A09.E65	<b>Fornitura e posa di protettivo elastico per manti bituminosi, applicabile a rullo o pennello</b>			
005	<b>Di qualsiasi colore</b>	m <sup>2</sup>	4,69	58.49 %
01.A09.G50	<b>Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato</b>			
005	<b>Per superfici in piano e simili</b>	m <sup>2</sup>	6,30	100.00 %
01.A09.L50	<b>Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio</b>			
005	<b>Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60</b>	m <sup>2</sup>	32,78	100.00 %
01.A09.L70	<b>Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio</b>			
005	<b>Per controsoffitto</b>	m	6,37	98.90 %
01.A10.A20	<b>Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso</b>			
005	<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>	20,87	95.97 %
01.A10.A30	<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>			
005	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2</b>	m <sup>2</sup>	25,59	94.01 %
01.A10.B00	<b>Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, 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 del gesso</b>			
005	<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>	7,78	96.16 %
01.A10.B20	<b>Intonaco eseguito con malta di cemento, 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 l'esclusione del gesso</b>			
005	<b>Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5</b>	m <sup>2</sup>	10,49	95.13 %
01.A10.B70	<b>Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale</b>			
005	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2</b>	m <sup>2</sup>	62,89	47.92 %
010	<b>Per ogni cm in piu' di spessore</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A10.E10	<b>Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate</b>	m <sup>2</sup>	26,37	38.10 %
015	<b>Oltre a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>			
01.A11.A40	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>	m <sup>2</sup>	114,84	98.80 %
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.A10	<b>Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite</b>	m <sup>2</sup>	3,36	81.13 %
005	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>			
01.A12.A20	<b>Lisciatura dei piani di posa con materiale sol-fomagnesiaco</b>	m <sup>2</sup>	11,47	98.61 %
005	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>			
01.A12.A40	<b>Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa</b>	m <sup>2</sup>	8,13	84.34 %
005	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>			
01.A12.B00	<b>Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in</b>			
	opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno, escluso il sottofondo			
005	<b>Scaglia n.2-4 anche a piu' colori, delle dimensioni, cm 25x25, e per superfici di almeno m<sup>2</sup>0,20</b>	m <sup>2</sup>	43,01	75.29 %
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			
005	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	30,20	93.91 %
01.A12.E40	<b>Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore</b>			
010	<b>Altezza oltre cm 10 - quantitativi almeno m 0,50</b>	m	6,20	96.05 %
01.A12.M20	<b>Posa di coprispigoli in materia plastica</b>			
005	<b>Per quantitativi di almeno m 0,50</b>	m	7,09	90.00 %
01.A16.A10	<b>Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature</b>			
005	<b>Per superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	15,82	86.70 %
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>	41,17	77.40 %
01.A17.B30	<b>Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	<b>In qualsiasi legname</b>	m <sup>2</sup>	38,51	97.49 %
01.A17.G00	<b>Verniciatura con vernice sintetica speciale</b>			
005	<b>Su legno</b>	m <sup>2</sup>	27,77	98.76 %
01.A18.A20	<b>Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili</b>			
005	<b>In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata</b>	kg	2,65	88.16 %
01.A18.A25	<b>Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine</b>			
005	<b>A lavorazione chiodata o bullonata</b>	kg	4,48	75.39 %
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	2,69	70.07 %
01.A18.A70	<b>Posa in opera di piccoli profilati</b>			
005	<b>In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone</b>	kg	3,90	96.91 %
01.A18.B00	<b>Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva U<sub>w</sub>= =&lt;2,0 e =&gt;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</b>			
060	<b>In alluminio, fissi, aventi superficie superiore a m<sup>2</sup> 3,5</b>	m <sup>2</sup>	260,35	25.41 %
01.A18.B18	<b>Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello</b>			
005	<b>Per qualsiasi spessore</b>	m <sup>2</sup>	45,21	97.60 %
01.A18.B20	<b>Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Compresa le opere accessorie</b>			
005	<b>Per qualsiasi dimensione</b>	m <sup>2</sup>	57,69	98.33 %
01.A18.B30	<b>Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorrono serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine</b>			
010	<b>Formati da profilati normali muniti di wasistas</b>	kg	7,97	68.79 %
01.A18.B80	<b>Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine</b>			
005	<b>In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali</b>	kg	7,02	87.95 %
01.A18.C00	<b>Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.</b>			
005	<b>Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili</b>	kg	1,66	96.37 %
01.A18.E30	<b>Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<b>quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto</b> compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione			
01.A18.G00	<b>005 Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad I, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori,</b>	kg	7,51	40.92 %
	<b>Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione</b>			
01.A18.G10	<b>005 Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.</b>	kg	1,19	73.91 %
	<b>Posa di maniglione antipanico</b>			
01.A18.N00	<b>005 Con o senza funzionamento esterno</b>	cad	65,99	95.52 %
	<b>Interventi Locali</b>			
01.A19.A20	<b>020 Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parte di esse, escluso la fornitura delle parti sostituite:6% al m del prezzo del serramento nuovo</b>	%	6%	0.00 %
	<b>Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorio per il fissaggio</b>			
01.A19.A40	<b>020 Del diametro di cm 12</b>	m	22,42	84.33 %
	<b>Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature</b>			
01.A19.B00	<b>020 In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 12</b>	m	38,24	92.30 %
	<b>Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature</b>			
01.A19.B20	<b>020 Dello sviluppo di cm 50</b>	m	38,94	69.14 %
	<b>Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:</b>			
01.A19.C10	<b>005 Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza</b>	m	24,14	89.61 %
	<b>Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature</b>			
01.A19.C20	<b>005 In lamiera di ferro zincato del n.26</b>	m <sup>2</sup>	45,58	82.97 %
	<b>Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la 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</b>			
	<b>005 In lamiera di ferro zincato o rame</b>	m <sup>2</sup>	29,04	91.89 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.E12	<b>Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa</b> di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura			
005	<b>Per diametri esterni da mm 16 a mm 26</b>	m	8,00	98.73 %
01.A19.E14	<b>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto</b> 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			
005	<b>Del diametro di mm 32, 40 e 50</b>	m	6,40	98.42 %
015	<b>Del diametro di mm 90 e 110</b>	m	12,75	98.89 %
01.A19.E60	<b>Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei</b> materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche			
005	<b>Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.</b>	cad	39,15	92.15 %
01.A19.G10	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di</b> adduzione e lo scarico			
045	<b>Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di</b> scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	73,09	94.87 %
135	<b>Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da 1/2"</b>	cad	10,28	100.00 %
160	<b>Latrina alla turca, completa di accessori e scarico</b>	cad	110,94	100.00 %
01.A19.G20	<b>Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle</b> murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle			
010	<b>Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale</b>	cad	23,70	89.82 %
01.A19.H05	<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.			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005 01.A19.H15	<b>Sgombero e trasporto della risulta alle discariche</b>  <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 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.	cad	240,03	63.72 %
005 01.A19.H25	...  <b>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet</b> 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	cad	104,35	62.04 %
005 01.A19.H30	...  <b>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet</b> e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante	cad	195,86	87.74 %
005 01.A19.H35	...  <b>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaino, braga, tubo, giunto a T con tappo</b> 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	cad	101,17	86.97 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	...			
01.A19.H40	<p>occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.</p> <p><b>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza</b></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 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.</p>	cad	276,38	78.77 %
005	...			
01.A19.H45	<p><b>Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di</b></p> <p>progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.</p>	cad	129,13	83.68 %
005	...			
01.A20.A60	<p><b>Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati</b></p>	cad	5.805,44	35.09 %
005	Per superfici di almeno m² 4			
01.A20.C30	<p><b>Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi</b></p>	m²	2,06	29.98 %
005	Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti			
01.A20.E30	<p><b>Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche,</b></p>	m²	3,05	62.64 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<b>con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati</b>			
005	<b>Su intonaci interni</b>	m <sup>2</sup>	4,37	62.71 %
010	<b>Su intonaci esterni</b>	m <sup>2</sup>	9,03	75.89 %
01.A20.E60	<b>Applicazione fissativo</b>			
005	<b>Su soffitti e pareti interne</b>	m <sup>2</sup>	1,66	99.33 %
010	<b>Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili</b>	m <sup>2</sup>	3,36	96.70 %
01.A20.E80	<b>Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc,con finitura in resine trasparenti (date a piu'riprese), spessore minimo mm 1,5</b>			
005	<b>Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leorm, ecc.</b>	m <sup>2</sup>	8,74	58.86 %
01.A20.F90	<b>Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche</b>			
005	<b>Di manufatti esterni, a due riprese</b>	m <sup>2</sup>	18,11	92.78 %
01.A20.G20	<b>Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati in solvente a forte penetrazione, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo egli eventuali ponteggi</b>			
005	<b>Di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci</b>	m <sup>2</sup>	12,35	64.56 %
01.A20.G25	<b>Consolidamento trasparente ottenuto mediante applicazione a pennello o a spruzzo di consolidante a base di esteri dell'acido salicico a solvente, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi</b>			
005	<b>Su superfici in cemento armato, pietra, muratura e intonaci</b>	m <sup>2</sup>	18,44	51.87 %
01.A20.N00	<b>Compensazioni</b>			
010	<b>Per le tinteggiature eseguite ad altezza superiore a m 4 verra corrisposto un aumento di euro 0,50 al m<sup>2</sup>(lire 900 al m<sup>2</sup>).</b>	m <sup>2</sup>	0,50	0.00 %
01.A21.A20	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</b>			
020	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.</b>	m <sup>3</sup>	11,48	100.00 %
01.A21.A50	<b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori</b>			
010	<b>Per spessore finito fino a 30 cm</b>	m <sup>2</sup>	1,28	49.91 %
01.A23.A80	<b>Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia ( dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m<sup>3</sup> 1 di sabbia )compreso, rigato e bocciardato,</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	escluso il sottofondo			
01.A23.B50	<b>Per superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>  <b>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m<sup>3</sup> - sabbia m<sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m<sup>3</sup> 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m<sup>3</sup>; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa</b>	m <sup>2</sup>	10,89	83.49 %
01.A23.C80	<b>005 Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco</b> di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	14,06	54.97 %
01.A25.A50	<b>Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo</b> stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura			
005	<b>Dello spessore di cm 4 e 6</b>	m <sup>2</sup>	12,03	79.46 %
01.P03.B20	<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	20,82	79.23 %
01.P04.H05	<b>Misto frantumato (stabilizzato)</b>			
005	...	m <sup>3</sup>	23,24	0.00 %
01.P05.B50	<b>Travetti a traliccio prefabbricati con fondello in laterizio ad armatura lenta</b>			
005	<b>con luce minore di m 4</b>	m	3,21	0.00 %
01.P07.B45	<b>Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato</b>			
003	<b>sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa</b>	m	3,67	0.00 %
01.P08.B55	<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 %
01.P08.C10	<b>Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno</b>			
030	<b>spessore mm20</b>	m <sup>2</sup>	7,74	0.00 %
005	<b>Coprispigoli in materia plastica di qualunque colore</b> ...			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P08.G00	<b>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>	m	0,71	0.00 %
015	<b>diametro mm 50-spessore mm 3</b>	m	1,62	0.00 %
030	<b>diametro mm 90-spessore mm 3,5</b>	m	3,46	0.00 %
01.P08.G10	<b>Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit</b>			
015	<b>diametro mm 50</b>	cad	0,99	0.00 %
030	<b>diametro mm 90</b>	cad	3,62	0.00 %
01.P08.G20	<b>Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit</b>			
015	<b>diametro mm 50</b>	cad	1,08	0.00 %
030	<b>diametro mm 90</b>	cad	4,14	0.00 %
01.P08.G40	<b>Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>			
030	<b>diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90</b>	cad	4,47	0.00 %
01.P08.L65	<b>Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità</b>			
010	<b>tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50</b>	m	5,53	0.00 %
020	<b>tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50</b>	m	7,55	0.00 %
01.P08.L70	<b>Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato</b>			
005	<b>Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26</b>	cad	10,16	0.00 %
010	<b>Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26</b>	cad	10,23	0.00 %
036	<b>raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26</b>	cad	13,11	0.00 %
062	<b>riduzione diametro 20/16 - 26/16 - 26/20</b>	cad	6,49	0.00 %
01.P08.N60	<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>			
010	<b>dimensioni cm 30x30 altezza cm 30</b>	cad	18,96	0.00 %
01.P09.A57	<b>Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 500 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,037 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno</b>			
020	<b>spessore 80 mm</b>	m <sup>2</sup>	18,77	0.00 %
01.P09.E26	<b>Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato</b>			
005	<b>inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve"</b> <b>pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22</b>	m <sup>2</sup>	31,16	0.00 %
01.P09.E27	<b>Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato,</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P09.E28	005 verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio <b>in colore bianco</b>	m <sup>2</sup>	3,74	0.00 %
01.P11.B10	010 <b>Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a doppio L</b>	m	2,67	0.00 %
01.P11.E83	005 <b>Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali Dimensioni cm 20x20 - non decorate.</b>	m <sup>2</sup>	9,79	0.00 %
01.P12.M35	005 <b>Zoccolino in linoleum unito o marmorizzato preformato e rinforzato in fibra di vetro Altezza mm 100 base mm 5</b>	m	10,90	0.00 %
01.P13.G40	010 <b>Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10</b>	m <sup>2</sup>	2,13	0.00 %
01.P13.N50	015 <b>Serratura (tipo Yale o similare) Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri</b>	cad	16,94	0.00 %
01.P14.C10	055 <b>Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 90x210</b>	cad	277,38	
	070 <b>REI 120 a due battenti cm 120x210</b>	cad	585,42	
01.P14.C19	005 <b>Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di gruccioni ed accessori di fissaggio In lega di alluminio</b>	cad	6,59	0.00 %
01.P21.A54	005 <b>Maniglione antipatico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia</b>	cad	174,02	0.00 %
01.P22.A15	005 <b>Inibitore di ruggine per il trattamento di strutture e armature metalliche Con emulsione protettiva</b>	kg	14,52	0.00 %
01.P22.A70	005 <b>Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 90x45x21</b>	cad	118,06	0.00 %
01.P22.C18	030 <b>Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 88x88x11, installazione sopra pavimento</b>	cad	161,20	0.00 %
	005 <b>Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavello con bocca alta girevole sporgenza cm 20 senza scarico automatico</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
015	<b>Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante</b>	cad	32,50	0.00 %
01.P22.C78	<b>Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi</b>			
005	<b>Da 3/8" diritto</b>	cad	7,77	0.00 %
01.P22.C89	<b>Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.</b>			
010	<b>Da 1/2" - mm 15</b>	cad	5,54	0.00 %
01.P22.E55	<b>Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori</b>			
005	<b>Da 1/2", per incasso</b>	cad	43,74	0.00 %
01.P22.E66	<b>Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni</b>			
005	<b>Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia</b>	cad	8,48	0.00 %
01.P22.E68	<b>Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella</b>			
005	<b>Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio</b>	cad	2,40	0.00 %
01.P22.F20	<b>Sifone per piatto doccia, in pe tipo Geberit, piletta a griglia cromata da 1 1/2" con guarnizione, completo di canotti</b>			
005	<b>A v da 1 1/2"</b>	cad	23,95	0.00 %
01.P22.F30	<b>Pilette per piatti doccia</b>			
005	<b>Da 1" flangia diammm 65 - racc2 pezzi liscio</b>	cad	6,74	0.00 %
01.P22.F55	<b>Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2"</b>			
020	<b>Cm 30</b>	cad	2,24	0.00 %
01.P22.F70	<b>Soffione per braccio doccia con testina metallica e griglia in plastica anticalcareo</b>			
005	<b>Da 1/2"</b>	cad	5,32	0.00 %
02.P55.N05	<b>Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti</b>			
010	<b>...</b>	m <sup>2</sup>	3,37	99.85 %
03.P11.B04	<b>Reti portaintonaco. Rete in polipropilene</b>			
005	<b>Rete in polipropilene antifessurazione per intonaci da 1 fino a fino a 3 cm (a media granulometria), in rotoli da 50 m e altezza 1 m</b>	m <sup>2</sup>	1,09	0.00 %
010	<b>Rete in polipropilene antifessurazione per intonaci fino a 5 cm a media e grossa granulometria, in rotoli da 50 m di altezza 1,00-1,50-2,00 m</b>	m <sup>2</sup>	2,86	0.00 %
05.P68.C40	<b>Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni, per sostituzione elementi rotti, riduzione o aumento di superficie, eliminazione perdite, compresi i nipples, tappi e materiali di consumo</b>			
005	<b>Per elemento</b>	cad	6,33	0.00 %
05.P76.D70	<b>Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:</b>			
015	<b>Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
08.A55.N48	<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>	cad	53,93	0.00 %
005	...			
19.P01.A30	<b>MATERIALI SPECIALI PER PAVIMENTAZIONI SPORTIVE</b>			
015	<b>Supporto elastico in gomma e cariche inerti, per sottofondi di manti in erba sintetica, spessore 10 mm (Tn, Ca, Ok)</b>	cad	22,67	85.94 %
19.P03.A35	<b>PAVIMENTAZIONI</b>			
275	<b>Provvista e posa su sottofondo esistente di pavimento eterogeneo multistrato idelaminabile per uso sportivo, strato di usura in PVC ad alta concentrazione con finitura in poliuretano e superficie gofrata antisdrucchiolo. Sottostrato in PVC espanso a cellule chiuse, rinforzato coon fibra di vetro, che consente di ottenere una stabilità dimensionale particolarmente elevata. Con trattamento antibatterico Spessore mm. 5,0 Peso Kg/mq 3,6 Res. al fuoco Bfl-sl (Pp)</b>	m <sup>2</sup>	7,15	0.00 %
280	<b>Provvista e posa di pavimento vinilico per campi inndoor da pallacanestro, pallavolo, pallamano. Composto da una struttura eterogenea multistrato monolitico, strato di usura in PVC ad alta concentrazione con suerficie gofrata antisdrucchiolo e finitura in poliuretano. Strato intermedio ad alta densità, sottostrato in PVC espanso a celle chiuse, rinforzato con fibra di vetro. Rovescio con speciale goffratura che permette la posa autoposante ed assicura una costante eliminazione dell'eventuale umidità del sottofondo. Con trattamento antibatterico. Spessore mm. 8 Peso Kg/mq. 5.5 Res al fuoco Bfl-s1 (Pp)</b>	m <sup>2</sup>	48,07	0.00 %
19.P03.A40	<b>TRACCIAMENTI</b>			
025	<b>Tracciamento per campo gioco pallacanestro in vernice speciale. (Pc)</b>	m <sup>2</sup>	66,50	0.00 %
030	<b>Tracciamento per campo gioco pallavolo in vernice speciale. (Pv)</b>	cad	774,69	0.00 %
		cad	446,95	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<b>VOCI DI PREZZO RELATIVE ALLA SICUREZZA</b>			
<b>01.P24.C65</b>	<b>Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme</b> ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore			
<b>010</b>	<b>Con braccio fino all'altezza di m 25</b>	h	65,42	52.40 %
<b>28.A05.A10</b>	<b>TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:</b>			
<b>005</b>	<b>altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese</b>	cad	172,90	0.00 %
<b>010</b>	<b>solo nolo per ogni mese successivo</b>	cad	19,00	0.00 %
<b>015</b>	<b>altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese</b>	cad	242,25	0.00 %
<b>020</b>	<b>solo nolo per ogni mese successivo</b>	cad	37,04	0.00 %
<b>28.A05.A15</b>	<b>PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m<sup>2</sup> di piano di lavoro.</b>			
<b>005</b>	<b>Costo primo mese</b>	m <sup>2</sup>	9,98	0.00 %
<b>010</b>	<b>Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b>	m <sup>2</sup>	1,90	0.00 %
<b>28.A05.E10</b>	<b>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza</b> minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare			
<b>005</b>	<b>nolo per il primo mese</b>	m	3,80	0.00 %
<b>010</b>	<b>nolo per ogni mese successivo al primo</b>	m	0,52	0.00 %
<b>28.A05.E20</b>	<b>QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle</b> dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m.			
<b>005</b>	<b>misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro</b>	d	0,67	0.00 %
<b>28.A05.E25</b>	<b>NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di</b> colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.			
<b>005</b>	<b>misurato a metro lineare posto in opera</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
28.A05.E35	<b>FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a</b> delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, realizzato mediante assemblaggio di lastre in gesso rivestito fissate con viti autopercoranti alla struttura portante costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 0,60 m, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato. Sono compresi: il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, la demolizione a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Misurato a metro quadrato in proiezione verticale per l'intero sviluppo della parete	m	0,37	0.00 %
005	<b>Lastra singola</b>	m <sup>2</sup>	28,97	0.00 %
28.A05.E45	<b>TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di</b> altezza e sviluppo indicativo 120 cm			
005	<b>trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese</b>	m	4,46	0.00 %
010	<b>solo nolo per ogni mese successivo</b>	m	0,67	0.00 %
28.A20.A05	<b>CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed</b> infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.			
005	<b>di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)</b>	cad	9,50	0.00 %
010	<b>di dimensione media (fino a 50x50 cm)</b>	cad	11,40	0.00 %
28.A20.A15	<b>CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:</b>			
005	<b>posa e nolo fino a 1 mese</b>	cad	7,13	0.00 %
28.A20.A17	<b>Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio,</b> dimensione 60x40 cm			
005	<b>riempito con graniglia peso 13 kg</b>	cad	1,41	0.00 %
28.A20.H05	<b>ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e</b> corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.			
005	<b>Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.</b>	cad	14,44	0.00 %