



Allegato N°.

CITTA' DI TORINO

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI, PATRIMONIO E VERDE
SERVIZIO EDIFICI MUNICIPALI

Manutenzione Straordinaria
Sedi Comando Provinciale Vigili del Fuoco
corso Regina Margherita 330
via Corradino 5

Gruppo di lavoro civico ufficio tecnico:
ing. Laura IDRAME
p.i. Mauro RAIMONDO

Progetto architettonico
ing. Laura IDRAME

Progetto impianti fluidodinamici
p.i. Mauro RAIMONDO

Coordinam. della sicurezza in fase di
progettazione ai sensi D.L. 81/08
ing. Laura IDRAME

Responsabile del procedimento e
Dirigente Servizio Tecnico
arch. Dario SARDI

PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO					NOME-FILE	Scala Plot
ELENCO PREZZI UNITARI E QUADRO INCIDENZA MANODOPERA						1:20
					SCALA	
REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATO	CONTROLLATO	ELABORATO EPU	
0	EMISSIONE	ott. 2015	IL	MR		
1						
2						
3						
4						

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	195,92	86.93 %
01.A01.A50	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.			
010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³	10,54	62.94 %
05.P75.F40	Verifica pressione e portata lancia in luogo ristretto con uso di collettore d' acqua.rilievo dei valori di pressione e portata di lancia o attacco motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola idrante UNI 45 o UNI 70 con utilizzo di attrezzatura idonea a raccogliere l'acqua in uscita dalla lancia in prova e al suo convogliamento nella colonna di scarico più prossima senza fuoriuscita di liquido nei locali o spazi aperti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la posa della apparecchiatura di raccolta dell'acqua in uscita dalla lancia, la posa della tubazione di convogliamento dell'acqua allo scarico in modo stabile, l'asciugatura delle eventuali fuoriuscite di acqua, la rimozione dell'apparecchiatura al termine della prova, la richiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafiletti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante.sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.			
005	Per ogni idrante, con utilizzo di idoneo convogliatore d'acqua	cad	24,88	0.00 %
05.P75.F60	Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni,la verifica degli staffaggi,la verifica della idoneità delle coibentazioni,la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell'alimentazioni idriche ed elettriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafiletti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il rilascio del certificato di collaudo valido ai fini di certificazioni di legge.sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti, le parcelle dei professionisti.			
005	Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	soprasuolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato	cad	31,21	0.00 %
07.P06.G05	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;			
135	per tubi di spessore 10. 4 mm, PN 16 diam. 75 mm	m	3,42	0.00 %
07.A09.I05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;			
015	per tubi diam. 75 mm	m	4,61	100.00 %
07.P01.B05	Pozzi			
005	Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	cad	11,99	0.00 %
010	Anello per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	cad	11,99	0.00 %
07.P01.B05	Pozzi			
015	Solettina per pozzetto quadrato, spessore 9 cm; misure esterne 50x50 cm	cad	8,00	0.00 %
07.P02.C25	Chiusini			
015	Chiusino; misure 40x40 cm	cad	29,32	0.00 %
01.P03.A60	Sabbia granita			
015	di frantumazione costituita da polveri di cava e da unire a malta e aditivi	m ³	16,88	0.00 %
01.A01.B87	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			
020	Eseguito con mezzo meccanico	m ³	7,74	42.53 %
01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione			
005	A qualsiasi distanza	m ³	11,98	0.00 %
01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera			
010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,29	49.43 %
01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.			
015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m ³	120,16	0.00 %
01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta			
020	In strutture armate			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento	m ³	33,53	100.00 %
010	Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	3,47	87.32 %
01.A02.A08	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica			
010	Muratura di mattoni	m ³	100,25	79.29 %
01.P04.F05	Blocchi in laterizio alveolato per murature portanti a fori verticali, con percentuale di foratura pari al 50%			
005	di dimensioni 18x22,5x25	m ²	1,17	0.00 %
01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche			
005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m ²	10,68	96.52 %
01.A10.B70	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			
005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	62,89	47.92 %
01.A20.E35	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime,applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato			
005	Su pareti esterne	m ²	13,99	81.83 %
01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	2,01	82.53 %
01.A18.B90	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			
010	In lega leggera al cromo-alluminio	kg	6,32	18.97 %
01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte			
060	In linoleum, gomma e simili	m ²	4,24	100.00 %
07.P15.P10	Flange			
065	Flangia passon per tubi pead UNI, PN 10; diametro 100x110	cad	45,05	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
07.P21.V20	Nastri			
005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	0,06	0.00 %
07.P10.K05	Valvola a sfera con codoli, PN 40;			
025	Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"1/2	cad	27,61	0.00 %
20.A27.G10	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore			
005	Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	m ²	0,59	77.47 %
01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento			
010	Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	3,47	87.32 %
01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1			
025	diametro esterno cm 10	cad	2,83	0.00 %
01.P08.A30	Curve a 90° in PVC serie normale			
025	diametro esterno cm 10	cad	1,57	0.00 %
01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali,			
005	In materiale plastico esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri	m	26,53	98.28 %
01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente			
005	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ic - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia	m ²	22,58	33.50 %
01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15			
005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	m ²	3,36	81.13 %
01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio			
020	Del diametro di cm 12	m	22,42	84.33 %
01.P12.H20	Tubi metallici			
005	In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.	kg	1,24	0.00 %
01.A08.B30	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			
005	In ghisa catramata	kg	8,17	60.86 %
02.P02.A66	Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	cortile del materiale di risulta ...	cad	97,34	100.00 %
02.P02.A68	Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta			
010	...	cad	32,45	100.00 %
01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	2,01	82.53 %
01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione			
005	Con una superficie di almeno m² 0,50	m²	12,14	99.90 %
01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute			
005	Per qualunque tipo di vetro	m²	8,57	100.00 %
01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte			
010	In ceramica	m²	9,70	100.00 %
01.A02.A40	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione			
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m³	84,05	90.18 %
01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere			
010	In ceramica	m²	9,70	100.00 %
NP_02	Fornitura e posa di porte interne in alluminio	mq	345,00	32.43 %
NP_01	Fornitura e posa di piastrelle in gres porcellanato tipo R9 antiscivolo	mq	50,00	56.89 %
NP_03	Fornitura e posa di specchio per lavabo, dim.60x60 cm costituito da vetro antisfondamento mm 3+0,38+3 + pellicola riflettente a specchio.	cad	202,00	8.11 %
NP_04	Fornitura e posa di box doccia in alluminio preverniciato a due ante, dimensioni 80x200 cm. CON PANNELLATURA DA 3 mm IN METACRILATO STAMPATO.	cad	361,00	6.03 %
NP_05	Esecuzione di punto acqua per ogni sanitario compreso carico/scarico	cad	140,00	54.44 %
NP_06	Provvista e posa di kit per montaggio a parete vasi e bidet			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	sospesi	cad	182,00	15.19 %
NP_07	Revisione serramenti vetriati	cad	483,00	
NP_08	SISTEMAZIONE MECCANICA PORTONI ESISTENTI	cad	228,00	
NP_09	VERIFICA FUNZIONALITA' E SICUREZZA CANCELLI	cad	797,00	
NP_10	Revisione infiltrazioni passerella	a.c.	7.237,00	
NP_11	Revisione infiltrazioni serramenti	a.c.	813,00	
01.A12.G00	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzafo			
	005 In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20	m ²	33,02	97.19 %
01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati			
	005 Per superfici di almeno m² 4	m ²	2,06	29.98 %
01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati			
	005 Su intonaci interni	m ²	4,37	62.71 %
05.P67.A40	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave:			
	010 25x50	cad	33,32	0.00 %
01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e.			
	010 Da 1/2" - mm 15	cad	5,54	0.00 %
05.P67.A70	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto.			
	010 12 derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato.	cad	69,66	0.00 %
01.P22.C06	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromatoper lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico			
	020 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	39,07	0.00 %
01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni			
	010 Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia	cad	8,48	0.00 %
01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella			
	005 Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,40	0.00 %
01.P22.F55	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2"			
	030 Cm 40	cad	2,61	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico			
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	73,09	94.87 %
01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma			
010	cm 45x35x21	cad	33,72	0.00 %
01.P22.A62	Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, conscarico a parete, fissaggio a parete			
005	cm 57x37x36	cad	97,05	0.00 %
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico			
165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	83,20	100.00 %
01.P22.H44	Tube di risciacquamento in pe per montaggio daincasso in due parti prolungabili con tappi di protezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata a mezza altezza			
005	Diametro mm 45, l.= 64x7 cm	cad	19,64	0.00 %
01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit			
020	Comando a pulsante per vaschette, litri 14	cad	9,33	0.00 %
01.P22.H20	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate			
005	In materiale plastico - colori vari	cad	10,85	0.00 %
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico			
195	Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	9,56	100.00 %
01.P22.A48	Bidet sospeso in vitreous-china con erogazione dell'acqua dalla rubinetteria, anche per rubinetteria monoforo, con fissaggio a parete			
005	cm 57x37x36	cad	85,03	0.00 %
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico			
065	Bidet con doccetta completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formata da due rubinetti per acqua calda e fredda, comando doccetta, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	90,01	98.04 %
01.P22.C94	Batteria a miscela in ottone cromato per bidet senza scarico automatico			
020	Da 1/2" con doccetta, tipo pesante	cad	47,97	0.00 %
01.P22.E82	Sifone in ottone cromato per bidet, completo di accessori			
005	Da 1" a v tappo d'ispez- regolaztelescopica			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P22.E86	Piletta in ottone cromato per bidet, completa di accessori	cad	6,30	0.00 %
005	Da 1" a 3 pezzi con troppo pieno- tappo a cat.	cad	2,40	0.00 %
01.P22.A70	Piatti doccia in gres ceramico smaltato	cad	161,20	0.00 %
030	cm 88x88x11, installazione sopra pavimento	cad	161,20	0.00 %
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	113,06	96.81 %
110	Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone discarico	cad	113,06	96.81 %
01.P22.E12	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno, senza doccia e senza deviatore	cad	38,62	0.00 %
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	38,62	0.00 %
01.P22.F20	Sifone per piatto doccia,in pe tipo Geberit, piletta a griglia cromata da 1 1/2" con guarnizione, completo di canotti	cad	23,95	0.00 %
010	A v da 2"	cad	23,95	0.00 %
01.P22.F30	Pilette per piatti doccia	cad	8,70	0.00 %
015	Da 1 1/4" flangia diammm 85 - racc2 pezzi lis.	cad	8,70	0.00 %
01.P22.F40	Bracci doccia a parete in ottone cromato	cad	23,05	0.00 %
015	Da 1/2" con soffione anticalcareo,rubinetto regol	cad	23,05	0.00 %
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	28,80	100.00 %
115	Braccio fisso a parete con soffione per doccia collettiva	cad	28,80	100.00 %
06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo NOTE: Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Inclusive canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. (Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese addizionali, si computerà il costo della f.o. della presa addizionale. L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)	cad	114,16	74.09 %
010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	cad	114,16	74.09 %
06.A10.B01	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).	m	1,47	73.51 %
010	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm	m	1,47	73.51 %
06.A10.B03	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A13.A01	flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.			
	020 F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 32 mm	m	2,61	63.45 %
06.P24.E01	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.			
	005 F.O. di interruttore 1P 16A	cad	3,62	59.09 %
06.A24.T01	Sistemi di illuminazione tubolari a sezione ovoidale di diam. 70 mm; IP-20. Elementi in alluminio estruso verniciato.			
	010 elemento fluorescente 1x36 W l=170 cm d=70 mm	cad	74,78	0.00 %
06.P26.D03	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.			
	705 P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	cad	17,64	96.34 %
06.A26.D01	Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; T 8, diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.			
	005 lampada fluorescente lineare T8 di qualunque tipo	cad	3,06	0.00 %
06.P31.D04	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari			
	705 P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari	cad	1,05	100.00 %
06.A10.C01	Accessori vari: fascette, supporti			
	010 fascette in ottone 23 x 0.4 per tubo 4"	cad	2,42	0.00 %
06.A01.E01	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).			
	010 F.O. di tubo PVC incassato D. 20 mm	m	10,71	79.51 %
06.P24.B02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).			
	010 F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 2,5	m	1,33	59.86 %
06.A24.T01	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.			
	005 plaf. per lamp. tubolare coppa metacril. 1x18 W	cad	33,28	0.00 %
06.A24.U01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.			
	705 P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	cad	17,64	96.34 %
	smontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia coppe in plexiglass o policarbonato			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
205	tramite lavaggio con acqua e detersivo e rimontaggio. P.O. di c.i. fino 2x58 W compreso smontaggio e pulizia	cad	31,88	100.00 %
06.P27.C01	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz			
005	ventilatore 1f espuls. in condotto 240 - 480 m³/ora	cad	170,56	0.00 %
06.A27.C01	P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz			
705	P.O. di ventilatore fino a 500 m³/ora	cad	191,30	100.00 %
06.P27.C05	Accessori per ventilatori industriali			
010	distanziatore	cad	24,34	0.00 %
06.P27.D03	Accessori per torrini di estrazione			
035	commutatore di velocità monofase	cad	56,37	0.00 %
01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche			
005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m²	6,31	96.08 %