



Allegato N°. 7

CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI
SERVIZIO EDIFICI COMUNALI GESTIONE TECNICA



Manutenzione Straordinaria Sedi Comando Vigili del Fuoco Anno 2017 – Cod.Op. 4544

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
ing. Eugenio BARBIRATO

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO ELENCO PREZZI UNITARI E QUADRO INCIDENZA MANODOPERA					NOME-FILE	Scala Plot 1:20
					SCALA - : -	
REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATO	CONTROLLATO	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;"> <p>ELABORATO</p> <p>EPU</p> </div>	
0	EMISSIONE	ott. 2017	IL	MR		
1						
2						
3						
4						

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	(01) Opere edili			
	01.P07.MATERIALI IN GRES			
01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo			
005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	24,28	0.00 %
	01.P08.MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI			
01.P08.A05	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2			
030	diametro esterno cm 12,5	cad	7,93	0.00 %
01.P08.L65	Tubazioni in metalplastico 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			
025	tubo diam. 26 mm in barre da m 5	m	10,55	0.00 %
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE			
040	diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	6,80	0.00 %
01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit			
040	diametro mm 125	cad	5,17	0.00 %
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE			
015	diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	2,11	0.00 %
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE			
040	diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125	cad	6,30	0.00 %
	01.P09.MATERIALI LEGGERI E SIMILARI PER ISOLAMENTI E CONTROSOFFITTURE			
01.P09.E25	Controsoffitto in doghe dello spessore di 5/10 di mm, completo di struttura portante, materassino di lana di vetro dello spessore minimo di mm 20 e velo di vetro nero o di carta bitumata			
005	in alluminio opaco (colori vari) - passo 100	m ²	15,62	0.00 %
01.P09.M00	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm4 e flessibilità a freddo -20 °C., munita di certificato ICITE			
005	normale	m ²	6,02	0.00 %
	01.P13.MANUFATTI METALLICI			
01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.			
005	Per griglie e chiusini classe D 400	kg	2,98	0.00 %
	01.P22.MATERIALE IDRAULICO SANITARIO			
01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	Da 1/2" - mm 15	cad	5,54	0.00 %
01.P22.C06	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per 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, completi di 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 %
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, con scarico a parete, fissaggio a parete			
005	cm 57x37x36	cad	97,05	0.00 %
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.P24.NOLO MEZZI DOPERA			
01.P24.L00	Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco			
005	Per calcestruzzi ed asfalti	h	39,56	89.98 %
01.P24.C67	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o piu' snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad uno o due posti, operante anche in negativo (per interventi sotto ponti), compreso l'operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di di effettivo impiego			
005	Con braccio fino alla lunghezza di m 22	h	68,92	51.65 %
	01.P25.NOLO ATTREZZATURE			
01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P25.A91	giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).	m ²	9,31	
	005 Per i primi 30 giorni			
01.A01.A55	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).	m ²	2,45	
	005 Per ogni mese			
01.A01.A55	01.A01.SCAVI 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.	m ³	15,15	52.21 %
	020 Oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m			
01.A01.C65	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.	m ³	10,67	51.07 %
	010 Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento			
01.A01.C80	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.	m ³	4,79	52.76 %
	030 In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza			
01.A01.C80	Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, puntellate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del materiale, la chiorderia, la ferratura, lo sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonchè ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. NOTE: Per la corretta quantificazione della presente voce si raccomanda la lettura di quanto riportato in nota al capitolo "Scavi" 01.A01.	m ²	12,39	76.07 %
	010 In legname, fino ai 3,00 m di profondità			
01.A01.C80	Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, puntellate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del materiale, la chiorderia, la ferratura, lo sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonchè ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. NOTE: Per la corretta			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	quantificazione della presente voce si raccomanda la lettura di quanto riportato in nota al capitolo "Scavi" 01.A01.			
020	In legname, oltre i 3,00 m e fino ai 5,00 m di profondità	m ²	15,96	78.76 %
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	7,86	43.44 %
	01.A02.DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			
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	2,07	83.04 %
01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione			
005	Con una superficie di almeno m² 0,50	m ²	12,58	99.90 %
01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte			
010	In ceramica	m ²	10,05	100.00 %
01.A02.A40	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione			
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche	m ³	86,80	90.49 %
01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere			
010	In ceramica	m ²	10,05	100.00 %
01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analogia durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche			
005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m ²	11,05	96.64 %
01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.			
015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A02.G00	spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche	m ²	11,42	100.00 %
020	Con mezzi meccanici	m ³	7,33	71.30 %
01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica	m ³	4,79	52.76 %
030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m ³	4,79	52.76 %
01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione	m ²	16,67	100.00 %
010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m ²	16,67	100.00 %
01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche	m ²	11,05	96.64 %
005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m ²	11,05	96.64 %
01.A04.B20	01.A04.MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. 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, Cl 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.	m ³	108,30	0.00 %
005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m ³	108,30	0.00 %
01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta	m ³	8,10	100.00 %
010	In strutture di fondazione	m ³	8,10	100.00 %
01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta	m ³	34,73	100.00 %
020	In strutture armate	m ³	34,73	100.00 %
01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate	m ²	13,18	71.88 %
005	...	m ²	13,18	71.88 %
01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera	kg	1,31	50.34 %
010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,31	50.34 %
01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggiato vibratore e consumo energia elettrica o combustibile	m ³	8,35	71.30 %
005	Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	8,35	71.30 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A04.B90	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o non collaboranti appoggiate solaio, che operano all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza al getto S4 (stesa manuale) oppure classe di spandimento F4			
010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m ³	137,81	0.00 %
	01.A06.TRAMEZZI E SOFFITTI			
01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia			
045	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	48,72	78.31 %
01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia			
045	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	48,72	78.31 %
	01.A09.COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTI TERMOACUSTICI			
01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente			
010	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi	m ²	26,66	39.23 %
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali			
025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	209,18	100.00 %
	01.A10.INTONACI E CORNICI			
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	64,03	48.85 %
01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole cassetture,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte			
010	Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.)	m ²	100,20	83.08 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A11.A40	01.A11.SOTTOFONDI E VESPAI Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15			
005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	3,46	81.67 %
01.A12.B75	01.A12.PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo			
005	Per una superficie di almeno m ² 0,20	m ²	31,25	94.12 %
01.A15.B00	01.A15.OPERE DA VETRAIO Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute			
005	Per qualunque tipo di vetro	m ²	8,90	100.00 %
01.A19.G10	01.A19.OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO 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	75,66	95.04 %
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	86,29	100.00 %
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico			
120	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/8"	cad	12,46	100.00 %
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico			
190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	65,37	100.00 %
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	9,92	100.00 %
01.A19.E12	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.E14	005 raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	8,29	98.78 %
01.A19.E14	015 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110	m	13,22	98.93 %
01.A19.E14	020 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160	m	19,77	99.18 %
01.A19.C10	005 Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26	m ²	46,98	83.48 %
01.A20.A60	005 01.A20.OPERE DA DECORATORE Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m ² 4	m ²	2,09	30.74 %
01.A20.E30	005 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati Su intonaci interni	m ²	4,48	63.59 %
01.A20.F70	020 Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di termosifoni, piastre, ecc, ad una riprese:	m ²	9,19	94.16 %
NP_06	Revisione infiltrazioni passerella	a.c.	4.609,00	35.28 %
NP_07	Rimozione e smaltimento serbatoio interrato con capacità litri 5.000	a.c.	9.978,00	29.00 %
02.P02.A66	(02) Recupero edilizio 02.P02.DEMOLIZIONI E SMONTAGGI Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta	cad	100,95	100.00 %
02.P02.A68	010 ... Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta	cad	33,65	100.00 %
02.P02.A70	010 ... Rimozione di radiatore comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta	cad	37,01	100.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	(05) Impianti Termici			
	05.P67.PEZZI SPECIALI RACORDERIA, TUBAZIONI, SARACINESCHE, VALVOLAME, RIPARAZIONI VARIE (MISURA UNI-GAS) - PROVVISATA E			
05.P67.A40	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave:			
010	25x50	cad	33,32	0.00 %
05.P67.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 %
	05.P68.SMONTAGGIO, RIMONTAGGIO, DEMOLIZIONI, APPARECCHI SCALDANTI E ACCESSORI			
05.P68.B30	Riattacco di valvole o detentori perradiatori			
005	Di qualsiasi diam.	cad	2,85	0.00 %
05.P68.B20	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo			
005	Di qualsiasi dimensione	cad	15,84	0.00 %
	05.P70.BRUCIATORI, ACCESSORI, SERBATOI PER COMBUSTIBILI RIVESTIMENTI REFRATTARI E ISOLANTI			
05.P70.B20	Provvisata e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in plastica rigida (tipo isogenopax)			
005	Diam. fino a mm 34	m	5,95	0.00 %
	05.P73.VENTILAZIONE - TRATTAMENTO ARIA			
05.P73.F30	Provvisata e posa in opera di bocchetta normale mandata aria ad alette orientabili, in acciaio verniciato a fuoco, completa di serrandina di regolazione:			
005	Aria frontale sino dmq. 1.40	dm ²	23,49	0.00 %
	05.P76.PARTICOLARI PRESTAZIONI DOPERA			
05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:			
020	Muri in cls spessore oltre cm.10	cad	53,93	0.00 %
	(06) Impianti Elettrici e Speciali			
	06.P24.ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE - APPARECCHI ILLUMINATI			
06.P24.I03	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.			
020	plaf. 2x18 W con corpo e coppa in policarbonato	cad	37,75	0.00 %
	06.P26.LAMPADE			
06.P26.D03	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 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	06.P27.APPARECCHI UTILIZZATORI			
06.P27.C02	Ventilatori per espulsione in condotto trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz			
005	ventilatore 3f espuls. in condotto 240 - 480 m³/ora	cad	161,20	0.00 %
06.P27.D03	Accessori per torrini di estrazione			
030	griglia di protezione	cad	9,09	0.00 %
06.P27.D03	Accessori per torrini di estrazione			
040	commutatore di velocità trifase	cad	77,38	0.00 %
	06.A10.TUBAZIONI			
06.A10.B01	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, 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).			
010	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm	m	1,50	74.19 %
06.A10.B03	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesinguente, 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	2,66	64.26 %
	06.A12.CASSETTE DI DERIVAZIONE, SCATOLE PORTAFRUTTI, POZZETTI, PRESSACAVI			
06.A12.E04	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta.			
020	F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 75 kg carr.	cad	269,03	38.73 %
	06.A13.APPARECCHIATURE CIVILI			
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. Includere 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 m². 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.)			
010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	cad	117,18	74.76 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A13.A01	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	3,69	59.96 %
06.A13.A01	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.			
010	F.O. di interruttore 1P 16A luminoso	cad	4,63	47.88 %
06.A13.A02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.			
015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad	6,86	36.17 %
	06.A24.ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE - APPARECCHI ILLUMINATI			
06.A24.U01	smontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia coppe in plexiglass o policarbonato tramite lavaggio con acqua e detersivo e rimontaggio.			
205	P.O. di c.i. fino 2x58 W compreso smontaggio e pulizia	cad	33,06	100.00 %
06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.			
720	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x18 W	cad	24,88	97.40 %
	06.A26.LAMPADE			
06.A26.D01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari			
705	P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari	cad	1,09	100.00 %
	06.A27.APPARECCHI UTILIZZATORI			
06.A27.C02	P.O. Posa in opera Ventilatori per espulsione in condotto trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz			
705	P.O. di ventilatore fino a 500 m³/ora	cad	198,38	100.00 %
06.A27.C05	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali			
505	P.O. di griglia di protezione	cad	8,27	100.00 %
06.A27.D03	P.O. Posa in opera di Accessori per torrini di estrazione			
540	P.O. di commutatore di velocità trifase	cad	8,27	100.00 %
	06.A30.OPERE E PRESTAZIONI VARIE			
06.A30.A03	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.			
010	rimozione apparec. Illuminanti	cad	4,97	100.00 %
06.A30.A03	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.			
020	rimozione interr. Modulari o similari	cad	2,98	100.00 %
06.A30.A04	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A30.D01	005 danneggiati. smantellamento impianti completi	m ²	2,98	100.00 %
06.A30.F03	005 Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi civili	cad	2,74	100.00 %
06.A30.H01	005 Apertura e chiusura di canalina esistente, di qualsiasi tipo per la posa di linee elettriche, misurata sullo sviluppo dell'asse. rimozione e posa coperchi di canaline	m	1,49	100.00 %
06.A30.I01	015 Esecuzione di scasso o tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina scassi in cemento armato o pietra	dm ³	7,95	100.00 %
08.P05.B03	005 Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco. ripristino di scassi	dm ³	7,77	72.01 %
08.A25.F15	(08) Fognature 08.P05.ELEMENTI IN CONGLOMERATO Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45	cad	32,59	0.00 %
08.A35.H10	010 08.A25.OPERE IN GHISA Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la misurazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera, escluso il trasporto: per chiusini 0,64x0,64	cad	58,80	96.17 %
28.A05.E10	015 08.A35.OPERE COIN MATERIALI POLIMERICI (PVC) Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non 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 serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 25	m	25,10	44.28 %
	(28) Salute e Sicurezza sul Lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.) 28.A05.APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett.			
	005 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese	m	3,60	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare			
010	nolo per ogni mese successivo al primo	m	0,50	
28.A05.D05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie NOTE: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze			
005	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	cad	368,67	0.00 %
28.A05.D05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie NOTE: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esig			
28.A05.A10	010 costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	148,91	0.00 %
28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:			
	005 altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	164,26	0.00 %
28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:			
	010 solo nolo per ogni mese successivo	cad	18,05	0.00 %
28.A35.A05	28.A35.MISURE DI COORDINAMENTO PER L'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...			
	005 ...	cad	70,00	
NP_01	1F (F) TRANSENNE, PALETTI DISSUASORI E BARRIERE DI PROTEZIONE Fornitura e posa di porte interne in alluminio	mq	349,00	80.45 %
NP_01B	Fornitura e posa di porta interna scorrevole misure 2100x700 mm	cad	1.355,00	14.77 %
NP_02	1A (F) CARTELLI STRADALI E PANNELLI INTEGRATIVI NORMALIZZATI (ART. 37.1 / 37.5 CPA) Fornitura e posa di specchio per lavabo, dim.60x60 cm costituito da vetro antisfondamento mm 3+0,38+3 + pellicola riflettente a specchio.	cad	205,00	9.25 %
NP_03	1C (F) CARTELLI STRADALI IN FORMATI NON UNIFICATI Esecuzione di punto acqua per ogni sanitario compreso carico/scarico	cad	141,00	80.45 %
NP_04	Provvista e posa di kit per montaggio a parete vasi sospesi	cad	182,00	13.70 %
NP_05	Revisione infiltrazioni serramenti	a.c.	818,00	61.99 %



CITTA' DI TORINO
UFFICIO TECNICO DEI LL.PP.
DIREZIONE SERVIZI TECNICI - SERVIZIO EDIFICI COMUNALI
GESTIONE TECNICA

Lavoro: MANUTENZIONE STRAORDINARIA SEDI COMANDO
PROVINCIALE VIGILI DEL FUOCO - ANNO 2017 -
COD.OPERA 4544

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
		LAVORI								
		RIFACIMENTO GRUPPO SERVIZI IGIENICI PIANO SECONDO								
		Lavori a Misura								
1	02.P02.A68 010	Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta		cad	4,00	33,65	134,60		134,60	100,00 %
2	02.P02.A70 010	Rimozione di radiatore comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta		cad	1,00	37,01	37,01		37,01	100,00 %
3	01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche		kg	3,000	2,07	6,21	1,05	5,16	83,09 %
4	01.A02.C00 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei		m ²	8,37	12,58	105,29	0,11	105,18	99,90 %
5	01.A15.B00 005	Con una superficie di almeno m ² 0,50 Rimozione di vetri comprensiva della successiva pittura delle battute Per qualunque tipo di vetro		m ²	1,28	8,90	11,39		11,39	100,00 %
6	01.A02.B00 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei In ceramica		m ²	9,07	10,05	91,15		91,15	100,00 %
7	01.A02.A40 005	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o Con carico e trasporto dei detriti alle discariche		m ³	1,361	86,80	118,13	11,23	106,90	90,49 %
8	01.A02.B50 010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la In ceramica		m ²	24,50	10,05	246,23		246,23	100,00 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
9	01.A02.B70	Spiconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la		m ²	22,30	11,05	246,42	8,28	238,14	96,64 %
	005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre								
10	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15		m ²	1,36	3,46	4,71	0,86	3,85	81,74 %
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per								
11	01.A10.B70	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza		m ²	44,43	64,03	2.844,85	1.455,14	1.389,71	48,85 %
	005	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2								
12	01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille		m ²	44,83	24,28	1.088,47	1.088,47		
	005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40								
13	01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia		m ²	44,83	31,25	1.400,94	82,38	1.318,56	94,12 %
	005	Per una superficie di almeno m ² 0,20								
14	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita suintonaci interni già tinteggiati		m ²	17,75	2,09	37,10	25,70	11,40	30,73 %
	005	Per superfici di almeno m ² 4								
15	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad		m ²	17,75	4,48	79,52	28,95	50,57	63,59 %
	005	Suintonaci interni								
16	01.P09.E25	Controsoffitto in doghe dello spessore di 5/10 di mm, completo di struttura portante, materassino di lana di vetro		m ²	3,17	15,62	49,52	49,52		
	005	in alluminio opaco (colori vari) - passo 100								
17	NP_01	Fornitura e posa di porte interne in alluminio		mq	3,60	349,00	1.256,40	245,63	1.010,77	80,45 %
18	NP_02	Fornitura e posa di specchio per lavabo, dim.60x60 cm		cad	2,00	205,00	410,00	372,07	37,93	9,25 %
19	NP_03	Esecuzione di punto acqua per ogni sanitario compreso carico/scarico		cad	4,00	141,00	564,00	110,26	453,74	80,45 %
20	NP_04	Provvista e posa di kit per montaggio a parete vasi		cad	2,00	182,00	364,00	314,13	49,87	13,70 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
21	NP_05	sospesi								
22	05.P67.A40	Revisione infiltrazioni serramenti Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro 25x50		a.c.	1,000	818,00	818,00	310,92	507,08	61,99 %
23	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1/2" - mm 15		cad	1,00	33,32	33,32	33,32		
24	05.P67.A70	Collettori complanari simmetrici derivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due 12 derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato.		cad	2,00	5,54	11,08	11,08		
25	01.P22.C06	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante		cad	1,00	69,66	69,66	69,66		
26	01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia		cad	2,00	39,07	78,14	78,14		
27	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella Da 1" con troppopieno - racc. 2 pezzi liscio		cad	2,00	8,48	16,96	16,96		
28	01.P22.F55	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2" Cm 40		cad	2,00	2,40	4,80	4,80		
29	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi cm 45x35x21		cad	4,00	2,61	10,44	10,44		
30	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di		cad	2,00	33,72	67,44	67,44		
31	01.P22.A62	Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, con scarico a parete, fissaggio a parete cm 57x37x36		cad	2,00	75,66	151,32	7,51	143,81	95,04 %
	005			cad	2,00	97,05	194,10	194,10		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
32	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di		cad	2,00	86,29	172,58		172,58	100,00 %
	165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico								
33	01.P22.H44	Tubo di risciacquamento in pe per montaggio da incasso in due parti prolungabili con tappi di protezione e coppelle in		cad	2,00	19,64	39,28	39,28		
	005	Diametro mm 45, l. = 64x7 cm								
34	01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit		cad	2,00	9,33	18,66	18,66		
	020	Comando a pulsante per vaschette, litri 14								
35	01.P22.H20	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate		cad	2,00	10,85	21,70	21,70		
	005	In materiale plastico - colori vari								
36	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di		cad	2,00	12,46	24,92		24,92	100,00 %
	120	Rubinetto di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/8"								
37	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di		cad	2,00	65,37	130,74		130,74	100,00 %
	190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico								
38	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di		cad	2,00	9,92	19,84		19,84	100,00 %
	195	Sedili in plastica per vasi all'inglese								
39	06.A30.A03	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno		cad	3,00	4,97	14,91		14,91	100,00 %
	010	rimozione apparec. Illuminanti								
40	06.A30.A03	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno		cad	5,00	2,98	14,90		14,90	100,00 %
	020	rimozione interr. Modulari o similari								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
41	06.A30.A04 005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce, FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di smantellamento impianti completi		m ²	9,07	2,98	27,03		27,03	100,00 %
42	06.A30.D01 005	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle modifica collegamenti in apparecchi civili		cad	5,00	2,74	13,70		13,70	100,00 %
43	06.A30.F03 005	Apertura e chiusura di canalina esistente, di qualsiasi tipo per la posa di linee elettriche, misurata sullo sviluppo		m	3,00	1,49	4,47		4,47	100,00 %
44	06.A30.H01 015	Esecuzione di scasso o tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, scassi in cemento armato o pietra		dm ³	80,000	7,95	636,00		636,00	100,00 %
45	06.A30.I01 005	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura		dm ³	80,000	7,77	621,60	173,99	447,61	72,01 %
46	06.A13.H01 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di impianto in tubo PVC incassato punto presa civile		cad	3,00	117,18	351,54	88,73	262,81	74,76 %
47	06.A10.B01 010	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante,		m	6,00	1,50	9,00	2,32	6,68	74,22 %
48	06.A10.B03 020	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 32 mm		m	5,00	2,66	13,30	4,75	8,55	64,29 %
49	06.A13.A01 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i		cad	4,00	3,69	14,76	5,91	8,85	59,96 %
50	06.A13.A01 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i F.O. di interruttore 1P 16A luminoso		cad	1,00	4,63	4,63	2,41	2,22	47,95 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
51	06.A13.A02 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A		cad	2,00	6,86	13,72	8,76	4,96	36,15 %
52	06.A24.U01 205	smontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia coppe in plexiglass o policarbonato P.O. di c.i. fino 2x58 W compreso smontaggio e pulizia		cad	5,00	33,06	165,30		165,30	100,00 %
53	06.P24.I03	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.		cad	5,00	37,75	188,75	188,75		
54	06.A24.T01 720	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x18 W		cad	1,00	24,88	24,88	0,65	24,23	97,39 %
55	06.P26.D03 005	Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; T 8, diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13. lampada fluorescente lineare T8 di qualunque tipo		cad	10,00	3,06	30,60	30,60		
56	06.A26.D01 705	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari		cad	10,00	1,09	10,90		10,90	100,00 %
57	06.P27.C02 005	Ventilatori per espulsione in condotto trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz ventilatore 3f espuls. in condotto 240 - 480 m³/ora		cad	1,00	161,20	161,20	161,20		
58	06.A27.C02 705	P.O. Posa in opera Ventilatori per espulsione in condotto trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz P.O. di ventilatore fino a 500 m³/ora		cad	1,00	198,38	198,38		198,38	100,00 %
59	06.A27.C05 505	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali P.O. di griglia di protezione		cad	1,00	8,27	8,27		8,27	100,00 %
60	06.A27.D03 540	P.O. Posa in opera di Accessori per torrini di estrazione P.O. di commutatore di velocità trifase		cad	1,00	8,27	8,27		8,27	100,00 %
61	06.P27.D03 030	Accessori per torrini di estrazione griglia di protezione		cad	1,00	9,09	9,09	9,09		
62	06.P27.D03 040	Accessori per torrini di estrazione commutatore di velocità trifase		cad	1,00	77,38	77,38	77,38		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
63	05.P73.F30 005	Provvista e posa in opera di bocchetta normale mandata aria ad alette orientabili, in acciaio verniciato a fuoco, Aria frontale sino dmq. 1.40		dm ²	16,91	23,49	397,22	397,22		
64	01.P08.A05 030	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2 diametro esterno cm 12,5		cad	5,00	7,93	39,65	39,65		
65	01.P08.L65 025	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, tubo diam. 26 mm in barre da m 5		m	10,00	10,55	105,50	105,50		
66	05.P70.B20 005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in Diam. fino a mm 34		m	10,00	5,95	59,50	59,50		
67	01.P08.G00 040	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9		m	5,00	6,80	34,00	34,00		
68	01.P08.G10 040	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125		cad	2,00	5,17	10,34	10,34		
69	01.P08.G40 015	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50		cad	2,00	2,11	4,22	4,22		
70	01.P08.G40 040	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125		cad	2,00	6,30	12,60	12,60		
71	01.A19.E12 005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa Per diametri esterni da mm 16 a mm 26		m	10,00	8,29	82,90	1,01	81,89	98,78 %
72	01.A19.E14 015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto Del diametro di mm 90 e 110		m	4,00	13,22	52,88	0,57	52,31	98,92 %
73	01.A19.E14 020	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto Del diametro di mm 125 e 160		m m	7,00 5,00 12,00	19,77	237,24	1,94	235,30	99,18 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stim.	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
74	05.P68.B30 005	Riattacco di valvole o detentori perradiatori Di qualsiasi diam.		cad	2,00	2,85	5,70	5,70		
75	05.P68.B20 005	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo Di qualsiasi dimensione		cad	1,00	15,84	15,84	15,84		
76	01.A20.F70 020	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di termosifoni, piastre, ecc, ad una ripresa:		m ²	0,89	9,19	8,18	0,48	7,70	94,13 %
77	05.P76.D70 020	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Muri in cls spessore oltre cm.10		cad	1,00	53,93	53,93	53,93		
78	01.A02.A20 010	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere		m ²	2,20	16,67	36,67		36,67	100,00 %
79	01.A06.A20 045	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia in mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1		m ²	7,16	48,72	348,84	75,66	273,18	78,31 %
		TOTALE RIFACIMENTO GRUPPO SERVIZI IGIENICI PIANO SECONDO					15.106,71			
		RIFACIMENTO GRUPPO SERVIZI IGIENICI PIANO PRIMO								
		Lavori a Misura								
80	02.P02.A66 010	Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta		cad	1,00	100,95	100,95		100,95	100,00 %
81	02.P02.A68 010	Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta		cad	4,00	33,65	134,60		134,60	100,00 %
82	02.P02.A70 010	Rimozione di radiatore comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta		cad	1,00	37,01	37,01		37,01	100,00 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
83	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche		kg	2,000	2,07	4,14	0,70	3,44	83,09 %
84	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei		m ²	8,12	12,58	102,15	0,10	102,05	99,90 %
85	01.A15.B00	Con una superficie di almeno m ² 0,50 Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute Per qualunque tipo di vetro		m ²	1,92	8,90	17,09		17,09	100,00 %
86	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei		m ²	10,81	10,05	108,64		108,64	100,00 %
87	01.A02.A40	In ceramica Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o		m ³	1,622	86,80	140,79	13,39	127,40	90,49 %
88	01.A02.B50	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la		m ²	255,67	10,05	2.569,48		2.569,48	100,00 %
89	01.A02.B70	In ceramica Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la		m ²	308,28	11,05	3.406,49	114,46	3.292,03	96,64 %
90	01.A11.A40	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per		m ²	1,62	3,46	5,61	1,03	4,58	81,64 %
91	01.A10.B70	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cis degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza		m ²	56,54	64,03	3.620,26	1.851,76	1.768,50	48,85 %
92	01.P07.B45	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Prowista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille		m ²	55,55	24,28	1.348,75	1.348,75		
		Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40								

