



201307011/55

CITTA' DI TORINO

ALLEGATI N. 5

DIREZIONE VERDE PUBBLICO ED EDIFICI MUNICIPALI
SERVIZIO GESTIONE AUTOMEZZI - MAGAZZINI ED AUTORIMESSE

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
MAGAZZINI ED AUTORIMESSE
ANNO 2013

PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO PREZZI DEI LAVORI

(articolo 15, dell'allegato Tecnico XXI, di cui all'art. 164 comma 1 del D.Lgs. 163/06)

E DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

(di cui al D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008)

4 DIC. 2013

IL PROGETTISTA DEI LAVORI
(Ing. Dario BERNOCCO)

IL COLLABORATORE
(Arch. Anna Maria TECCHIATI)



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Ing. Luigi LAONIGRO)

TORINO2015
CAPITALE EUROPEA DELLO SPORT

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a			
031	Cm 50 eseguito a macchina	m ²	23,00	69.69 %
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			
010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m ²	16,00	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.	m ³	83,73	90.04 %
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	195,68	85.04 %
01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte			
010	In ceramica	m ²	9,65	100.00 %
060	In linoleum, gomma e simili	m ²	4,22	100.00 %
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione			
035	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,10.	m ³	855,70	99.03 %
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	9,65	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			
005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m ²	10,63	96.47 %
01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	Staffe, ganci e simili	cad	5,43	100.00 %
010	Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	3,46	87.15 %
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	82.31 %
01.A02.B90	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento			
010	Di mattoni pieni	m	13,27	100.00 %
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	12,07	99.89 %
01.A02.E05	Smaltimento alle discariche autorizzate di lastre di fibro - cemento - amianto, provenienti da manti di copertura, già rimosse e accatastate in cantiere, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre			
005	Compreso il trasporto e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso entità istituite, il tutto secondo quanto prescritto dalle norme vigenti in materia	m ²	9,62	0.00 %
01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione			
015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	1,55	52.71 %
01.A05.A98	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda			
010	Dello spessore non inferiore a cm 2 o con blocchi cm 20x20x50 R.E.I 180	m ²	42,21	40.25 %
01.A05.E10	Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria			
005	Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito	cad	49,27	72.34 %
01.A05.E20	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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice	m	92,09	39.36 %
01.A08.C00	Rinforzo strutturale di muratura e pilastri consistente nell'accurata pulizia e lavaggio delle superfici, perforazione della muratura/pilastro per l'inserimento delle barre in acciaio, fornitura e posa di rete elettrosaldata, sigillatura delle barre con malta reoplastica antiritiro, getto di betoncino reoplastico antiritiro ad alta resistenza dello spessore medio di cm 7 circa, compreso la casseratura, il getto, la vibratura e il successivo dirarmo, e ogni altra opera accessoria			
005	Eseguito mediante placcaggi monofacciali	m ²	248,80	47.81 %
010	Eseguito mediante placcaggi bifacciali	m ²	230,54	43.67 %
01.A09.B60	Provvista e applicazione di cemento plastico senza fibre di amianto			
005	Dosatura kg 4 per m²	m ²	18,29	46.17 %
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	26,33	38.09 %
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali			
005	Manto di copertura in tegole piane, per la prima infiltrazione	cad	115,97	100.00 %
010	Manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	25,07	100.00 %
01.A09.E60	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola			
005	Senza protettivo elastico	m ²	11,72	34.92 %
01.A09.G20	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliamiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretani			
005	Per esterni; a due riprese	m ²	25,20	26.11 %
01.A10.A20	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			
005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	20,76	95.95 %
01.A10.A70	Prerinzaffo per il risanamento di murature umide di ogni tipo eseguito con malta fluida di cemento nella proporzione di kg 650 di cemento, m ³ 1 di sabbia e con l'aggiunta di un			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A10.A80	<p>reagente liquido ad azione antisalina ed aggrappante, su pareti sia in piano che in curva, esclusa la frattazzatura e la profilatura degli spigoli</p> <p>005 Per uno spessore di cm 0,5 circa e per una superficie oltre i 200 m² fino a 1000 m².</p>	m ²	8,76	70.04 %
01.A10.A85	<p>Rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità, su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli:</p> <p>005 Per uno spessore di cm 2-2,5</p>	m ²	22,38	73.01 %
01.A10.A90	<p>Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline</p> <p>monocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzaffo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato</p> <p>005 Intonaco di spessore non inferiore a cm 2</p>	m ²	34,89	45.71 %
01.A10.B00	<p>Intonaco su rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350</p> <p>di cemento, 1 m³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità, su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli</p> <p>005 Per uno spessore di cm 0,2 circa</p>	m ²	13,90	59.80 %
01.A10.E10	<p>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</p> <p>005 Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1</p>	m ²	7,74	96.14 %
01.A11.A40	<p>Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate</p> <p>005 Fino a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m² 1</p> <p>015 Oltre a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m² 1</p>	m ²	139,29	99.01 %
01.A11.A50	<p>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</p> <p>005 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20</p>	m ²	114,21	98.79 %
01.A12.A10	<p>Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10.</p> <p>015 per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm</p>	m ²	3,35	81.04 %
01.A12.A10	<p>Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite</p> <p>005 Per superfici di almeno m² 0,20</p>	m ²	56,66	28.92 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A12.B75	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	m ²	11,41	98.60 %
005	Per una superficie di almeno m² 0,20	m ²	30,05	93.88 %
01.A12.M20	Posa di coprispigoli in materia plastica	m	7,05	89.95 %
005	Per quantitativi di almeno m 0,50	m	7,05	89.95 %
01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo ciroscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale	m ²	37,70	99.75 %
035	Vetri antisfondamento	m ²	37,70	99.75 %
01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute	m ²	8,52	100.00 %
005	Per qualunque tipo di vetro	m ²	8,52	100.00 %
01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature	m ²	15,74	86.64 %
005	Per superficie di almeno m² 0,20	m ²	15,74	86.64 %
01.A17.A80	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo	m ²	41,37	76.60 %
005	In legno di abete (Picea abies, Abies alba)	m ²	41,37	76.60 %
01.A18.B00	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 Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano	m ²	311,17	21.15 %
010	In acciaio, fissi, aventi superficie compresa tra m² 2,00 e m² 3,5	m ²	311,17	21.15 %
015	In acciaio, fissi, aventi superficie superiore a m² 3,5	m ²	281,33	23.39 %
060	In alluminio, fissi, aventi superficie superiore a m² 3,5	m ²	210,84	31.22 %
01.A18.B20	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	m ²	57,38	98.32 %
005	Per qualsiasi dimensione	m ²	57,38	98.32 %
01.A19.B20	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:	m ²	57,38	98.32 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.E12	005 Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza 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 raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura	m	24,18	88.96 %
01.A19.E14	005 Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 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	m	7,96	98.71 %
01.A19.E60	005 Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	6,37	98.39 %
	015 Del diametro di mm 90 e 110	m	12,68	98.87 %
01.A19.G10	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche	cad	39,24	91.44 %
01.A19.G20	005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	72,71	94.84 %
	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	112,45	96.80 %
	110 Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone scarico	cad	11,93	100.00 %
	120 Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/8"	cad	110,32	100.00 %
01.A19.H05	160 Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	62,68	100.00 %
	190 Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	23,74	89.18 %
01.A19.H05	010 Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale	cad		
01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.H15	<p>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.</p> <p>005 Sgombero e trasporto della risulta alle discariche</p> <p>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.</p>	cad	239,43	63.53 %
01.A19.H30	<p>005 ...</p> <p>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante</p>	cad	104,08	61.86 %
01.A19.H40	<p>005 ...</p> <p>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza 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	100,77	86.83 %
01.A20.A60	<p>005 ...</p> <p>Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati</p>	cad	128,63	83.55 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A20.C10	005 Per superfici di almeno m² 4 Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte,su superfici metalliche gia'precedentemente colorite	m ²	2,06	29.87 %
01.A20.E30	005 Di manufatti esterni 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	m ²	8,41	98.52 %
01.A20.E60	005 Su intonaci interni Applicazione fissativo	m ²	4,36	62.58 %
01.A20.E80	005 Su soffitti e pareti interne Formazione di zoccolature o pareti, lisce od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc,con finitura in resine trasparenti (date a piu'riprese), spessore minimo mm 1,5	m ²	1,65	99.33 %
01.A20.F70	005 Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticoat, leorm, ecc. Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche	m ²	8,71	58.73 %
01.A20.F90	025 Di termosifoni,piastre,ecc. a due riprese 035 Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	m ² m	12,37 11,47	93.20 % 92.67 %
01.A22.A20	005 Di manufatti esterni, a due riprese Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose;compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera	m ²	18,03	92.74 %
01.P07.B45	015 Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti 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 antisdrucchio	m ²	0,68	72.33 %
01.P08.B55	005 Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno	m ²	24,28	0.00 %
01.P08.C10	030 spessore mm20 Coprispigoli in materia plastica di qualunque colore	m ²	7,74	0.00 %
01.P08.G00	005 ... Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE	m	0,71	0.00 %
	015 diametro mm 50-spessore mm 3	m	1,62	0.00 %
	030 diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	3,46	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit			
015	diametro mm 50	cad	0,99	0.00 %
030	diametro mm 90	cad	3,62	0.00 %
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit			
015	diametro mm 50	cad	1,08	0.00 %
030	diametro mm 90	cad	4,14	0.00 %
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE			
030	diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,47	0.00 %
01.P08.L65	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			
010	tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	5,53	0.00 %
020	tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50	m	7,55	0.00 %
01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato			
005	Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	10,16	0.00 %
010	Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	10,23	0.00 %
036	raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26	cad	13,11	0.00 %
062	riduzione diametro 20/16 - 26/16 - 26/20	cad	6,49	0.00 %
01.P11.B10	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali			
005	Dimensioni cm 20x20 - non decorate.	m ²	9,79	0.00 %
01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)			
015	Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri	cad	18,22	0.00 %
01.P14.C10	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di grucciona ed accessori di fissaggio			
005	In lega di alluminio	cad	7,09	0.00 %
01.P20.B03	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale			
025	Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB	m ²	57,04	0.00 %
01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma			
005	cm 34x43x19 - ad angolo	cad	34,85	0.00 %
01.P22.A15	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato			
005	cm 90x45x21	cad	118,06	0.00 %
01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete			
010	cm 50x36x39	cad	57,66	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P22.A65	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o conerogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento			
010	cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato	cad	66,86	0.00 %
01.P22.A70	Piatti doccia in gres ceramico smaltato			
030	cm 88x88x11, installazione sopra pavimento	cad	161,20	0.00 %
01.P22.C18	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavello con bocca alta girevole sporgenza cm 20 senza scarico automatico			
015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	32,50	0.00 %
01.P22.C78	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi			
005	Da 3/8" diritto	cad	7,77	0.00 %
01.P22.E55	Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori			
005	Da 1/2", per incasso	cad	43,74	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			
005	Da 1 1/4" x 32 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.F20	Sifone per piatto doccia, in pe tipo Geberit, piletta a griglia cromata da 1 1/2" con guarnizione, completo di canotti			
005	A v da 1 1/2"	cad	23,95	0.00 %
01.P22.F30	Pilette per piatti doccia			
005	Da 1" flangia diammm 65 - racc2 pezzi liscio	cad	6,74	0.00 %
01.P22.F55	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2"			
020	Cm 30	cad	2,24	0.00 %
01.P22.F70	Soffione per braccio doccia con testina metallica e griglia in plastica anticalcare			
005	Da 1/2"	cad	5,32	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.P22.H24	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto			
005	Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5	cad	45,52	0.00 %
01.P22.H26	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per alta posizione isolata contro la trasudazione, batteria			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto			
01.P22.H32	010 Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,senza coperchio	cad	44,84	0.00 %
	Coperchi per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit			
01.P22.H50	005 Comando incorporato da litri 10	cad	11,24	0.00 %
	Curva in PVC bianca per il raccordo di vaschettea mezza altezza al tubo da incasso, con rosone			
01.P22.H52	005 Diametro mm 50x40, l.= 20x20 cm	cad	4,90	0.00 %
	Tubi di risciacquamento in PVC bianco con due collarini, paracolpi e viti, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit ad alta posizione, diametro mm 32			
	010 Per vaso turca, l.=200 cm, attacco a vite 1 1/4"	cad	25,10	0.00 %
	015 Spartiacqua per vaso alla turca	cad	2,71	0.00 %
05.P68.C40	Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni, per sostituzione elementi rotti, ridu- zione o aumento di superfice, elimina- zione perdite, compresi i nipples, tap- pi e materiali di consumo			
	005 Per elemento	cad	6,33	0.00 %
05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:			
	015 Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25	cad	53,93	0.00 %
24.A15.C01	Conglomerato cementizio comunque confezionato per sottofondi (magrone) con R'ck 100 kg/cm²			
	005 ...	m³	55,43	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	182,00	0.00 %
	010 solo nolo per ogni mese successivo	cad	20,00	0.00 %
	015 altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	255,00	0.00 %
	020 solo nolo per ogni mese successivo	cad	39,00	0.00 %
28.A05.B15	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.			
	005 Misurato a metro lineare posto in opera.	m	13,00	0.00 %
28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
28.A05.E25	<p>ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.</p> <p>005 per sviluppo a metro quadrato</p>	m ²	19,00	0.00 %
	<p>NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di 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.</p> <p>005 misurato a metro lineare posto in opera</p>	m	0,40	0.00 %
28.A05.E55	<p>TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m.</p> <p>005 trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese</p>	m	3,90	0.00 %
	<p>010 solo nolo per ogni mese successivo</p>	m	0,95	0.00 %
28.A20.A05	<p>CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.</p> <p>010 di dimensione media (fino a 50x50 cm)</p>	cad	12,00	0.00 %
	<p>015 di dimensione grande (fino a 70x70 cm)</p>	cad	14,50	0.00 %
28.A20.H05	<p>ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e 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.</p> <p>005 Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.</p>	cad	15,20	0.00 %
NPAM3	<p>Rimozione, accatastamento imballo e trasporto alle discariche autorizzate, manufatti in matrice solida: pannelli ecc. Rimozione, accatastamento imballo e trasporto alle discariche autorizzate e smaltimento dei manufatti contenenti amianto in matrice solida quali pannelli, lastre paretine. Il prezzo comprende: confinamento dell'area, redazione avvisi al datore di lavoro, rimozinoe a qualunque piano del fabbricato, imballo sul luogo di rimozione, smontaggio ad avvenuta restituibilità, trasposrto alle discariche e smaltimento.</p>	m ^q	25,31	