



CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI
AMBIENTE – EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA - SPORT
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

PROGETTO DEFINITIVO

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
EDIFICI SCOLASTICI CIRCOSCRIZIONI 7, 8 e 1 Crocetta - AREA EST
Bilancio 2014**

ELENCO PREZZI OPERE

Art. 93 c. 1,2 e 4 del D.Lgs. 163/06 e s.m.i.

Torino,

I PROGETTISTI
(P.i. Ernesto TOSETTI)
(Geom. Luciano Filomena)

IL COORDINATORE PROGETTISTA
(Arch. Giovanni Pennazio)

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
E DIRIGENTE DEL SERVIZIO**
(Arch. Isabella QUINTO)

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
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 antisdrucchiolo			
005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	24,28	0.00 %
01.P03.A90	Ghiaia semplicemente vagliata			
005	...	m ³	16,26	0.00 %
01.P08.E50	Fornitura di lastre alveolari trasparenti in policarbonato di larghezza standard di m 2,10 per l'applicazione a serramenti interni ed esterni			
215	spess. mm 10 lungh. m 6,00 e peso 1,7 kg/m²	cad	292,44	0.00 %
01.P13.E60	Ghisa grigia prima fusione per chiusini tipo citta' di Torino			
005	...	kg	1,38	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.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' 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 profondita' fino a			
020	Cm 30 eseguito a macchina	m ²	17,21	72.15 %
01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte			
060	In linoleum, gomma e simili	m ²	4,22	100.00 %
01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali			
020	Con betoniera	m ³	89,47	31.95 %
01.A04.B12	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali			
020	Con betoniera	m ³	97,90	29.20 %
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano			
005	In struttura di fondazione	m ³	78,11	100.00 %
015	In strutture semplici armate	m ³	116,14	100.00 %
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.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	misura, posta in opera			
010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro			
01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti	kg	1,34	47.46 %
010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista.			
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	m ²	44,98	83.62 %
005	Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120			
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.A10.A10	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, 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			
015	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5	m ²	25,93	93.38 %
01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute			
005	Per qualunque tipo di vetro	m ²	8,52	100.00 %
01.A17.A80	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo			
005	In legno di abete (Picea abies, Abies alba)	m ²	41,37	76.60 %
01.A17.B65	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista			
010	Con ossatura in vista in legno mogano o douglas	m ²	302,86	66.37 %
01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone			
005	In qualsiasi tipo di legname	m ²	41,26	98.09 %
01.A17.N00	Interventi locali			
045	Piccole riparazioni di serramenti in legno consistenti nell'applicazione di rappezzati in legno ai montanti ed alle traverse, revisione della ferramenta, aggiustaggio delle battute: 15% del prezzo del serramento nuovo			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	050 Medie riparazioni di serramenti in legno consistenti in rappezzi ai montanti ed alle traverse,sostituzione di qualche parte in legno secondaria, sostituzione di parte della ferramenta,raddrizzatura ai montanti riassetati ed incollatura di parti rotte: 25% del prezzo del serramento nuovo	%	15%	0.00 %
	060 Grandi riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione di una meta' del serramento, nonche' la riparazione dell'altra meta' compreso il cambio e la riparazione della ferramenta: 65% del prezzo del serramento nuovo	%	25%	0.00 %
		%	65%	0.00 %
01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80			
	005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,75	68.16 %
01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine			
	005 In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	6,04	84.69 %
01.A19.H45	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.			
	005 ...	cad	5.796,08	34.95 %
01.A20.B50	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su manufatti in legno gia' precedentemente coloriti			
	005 Di serramenti	m ²	6,12	97.97 %
01.A20.C10	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte,su superfici metalliche gia'precedentemente colorite			
	005 Di manufatti esterni	m ²	8,41	98.52 %
01.A20.F00	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino			
	010 A due riprese per esterni	m ²	11,33	89.07 %
01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superficimetalliche			
	015 Di termosifoni,piastre ecc.	m ²	8,72	90.58 %
01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A23.A80	3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati 030 Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano	m ³	26,55	100.00 %
04.P81.E10	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m³ 1 di sabbia)compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo 005 Per superficie di almeno m² 0,20	m ²	10,85	83.41 %
08.P03.H55	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica. 030 Tassello INOX 12x150 mm	cad	3,79	0.00 %
08.P03.N09	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 250 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte. 005 diametro esterno 250 mm	m	84,35	29.99 %
08.P03.N33	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia 005 delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	113,56	40.62 %
08.P03.N39	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta 010 in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore.	cad	10,45	91.70 %
08.P03.N48	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta 010 in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore	cad	19,60	89.38 %
01.P08.B55	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40 005 ...	cad	22,56	85.87 %
	025 Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno spessore mm18			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato	m ²	7,36	0.00 %
010	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	206,92	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			
010	cm 45x35x21	cad	33,72	0.00 %
025	cm 64x49x20	cad	37,24	0.00 %
01.P22.A12	Colonna per lavabo in vitreous-china			
005	cm 65x22	cad	50,63	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 %
010	cm 120x45x21	cad	141,91	0.00 %
01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete			
015	cm 56x37x39	cad	66,30	0.00 %
020	cm 41x34x32 - per scuole materne	cad	66,75	0.00 %
01.P22.A65	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento			
005	cm 51x60x21 in vitreous-china	cad	63,36	0.00 %
01.P22.C44	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli			
055	Da 1/2" con rompigitto - sede normale - tipo pesante	cad	13,91	0.00 %
01.P22.C82	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, flangia scorrevole, foro brocciato per comando asta di manovra			
010	Da 1/2"	cad	10,64	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 %
015	Da 1 1/4" x 40 mm a V	cad	4,67	0.00 %
01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella			
010	Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P22.H20	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate	cad	2,71	0.00 %
005	In materiale plastico - colori vari	cad	10,85	0.00 %
01.P22.H62	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata	cad	50,07	0.00 %
010	Da litri 10, tipo pesante	cad	22,92	0.00 %
01.P22.H70	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con	cad	39,17	0.00 %
010	entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100	cad	22,92	0.00 %
015	h livello acqua mm 50 - senza attacco lavaggio	cad	22,92	0.00 %
015	h livello acqua mm 70 - senza attacco lavaggio	cad	39,17	0.00 %
01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la	cad	39,17	0.00 %
010	salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione	m ²	11,56	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	12,39	93.27 %
030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche	m ²	12,39	93.27 %
01.A02.A40	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o	cad	39,17	0.00 %
005	discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione	m ³	83,73	90.04 %
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	83,73	90.04 %
01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei	cad	39,17	0.00 %
010	materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte	m ²	9,65	100.00 %
010	In ceramica	m ²	9,65	100.00 %
01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la	cad	39,17	0.00 %
010	salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere	m ²	9,65	100.00 %
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	cad	39,17	0.00 %
005	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	10,63	96.47 %
005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m ²	10,63	96.47 %
01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti	cad	39,17	0.00 %
005	tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti	kg	2,01	82.31 %
005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	2,01	82.31 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò 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.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche			
010	A mano	m ³	32,88	100.00 %
01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica			
030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m ³	4,93	49.10 %
01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce			
045	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	48,40	77.18 %
01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia			
025	In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	46,35	78.08 %
045	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	44,95	79.50 %
055	In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	31,98	78.05 %
01.A08.A20	Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari			
005	Compresa la murazione di mensole ed i rappezzi ai rivestimenti, materiali esclusi	cad	111,36	97.49 %
01.A10.A30	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso			
005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2	m ²	25,45	93.98 %
025	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3	m ²	37,59	92.12 %
045	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 4	m ²	49,26	90.88 %
01.A10.B00	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			
005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	7,74	96.14 %
01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso			
005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m ²	10,43	95.11 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15			
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	m ²	3,35	81.04 %
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			
005	Per una superficie di almeno m² 0,20	m ²	30,05	93.88 %
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			
035	Vetri antisfondamento	m ²	37,70	99.75 %
01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature			
005	Per superficie di almeno m² 0,20	m ²	15,74	86.64 %
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 U _w = =<2,0 e =>1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025			
075	In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m² 3,5	m ²	384,29	13.70 %
01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva U _w = =<2,0 e =>1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025			
050	In alluminio, ad un'anta, aventi superficie inferiore a m² 2,0	m ²	447,90	14.69 %
070	In alluminio, a più ante, aventi superficie compresa tra m² 2,00 m² 3,5	m ²	446,44	11.79 %
075	In alluminio, a più ante, aventi superficie superiore a m² 3,5	m ²	415,08	15.86 %
01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura			
005	In acciaio o in alluminio	m ²	43,26	95.85 %
01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A18.C00	015 In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	11,14	88.72 %
	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.			
01.A18.G10	005 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,65	96.35 %
	Posa di maniglione antipanico			
01.A19.E30	005 Con o senza funzionamento esterno	cad	65,87	95.17 %
	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio			
	005 Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	25,57	100.00 %
01.A19.E60	010 Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	6,82	100.00 %
	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			
01.A19.G10	005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	39,24	91.44 %
	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico			
01.A19.H05	005 Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico	cad	110,32	100.00 %
	140 Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"	cad	13,64	100.00 %
	160 Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	110,32	100.00 %
	165 Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	82,74	100.00 %
	185 Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	61,37	100.00 %
	190 Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	62,68	100.00 %
	195 Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	9,52	100.00 %
	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 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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.H25	<p>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 rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche</p>	cad	239,43	63.53 %
01.A19.H35	<p>005 ...</p> <p>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.</p>	cad	195,08	87.61 %
01.A20.A60	<p>005 ...</p> <p>Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati</p>	cad	275,37	78.63 %
01.A20.E30	<p>005 Per superfici di almeno m² 4</p> <p>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</p>	m²	2,06	29.87 %
01.A20.E60	<p>005 Su intonaci interni</p> <p>Applicazione fissativo</p>	m²	4,36	62.58 %
01.A20.F70	<p>005 Su soffitti e pareti interne</p> <p>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche</p>	m²	1,65	99.33 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	010 Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	14,19	94.28 %
	030 Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa	m	7,20	92.54 %
	035 Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	m	11,47	92.67 %
05.P73.H95	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda taglia- fuoco con dispositivo di ritorno in mancanza di tensione. protezione da sovraccarico elettrico. Custodia in alluminio pressofuso IP54 con cavo di collegamento elettrico e squadra di ancorag= gio.			
	005 ...	cad	245,29	98.12 %
05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:			
	005 Solette di qualsiasi tipo e spessore	cad	63,47	71.02 %
	015 Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25	cad	53,93	71.02 %
	025 Murature con spessore fino a cm.25	cad	34,95	71.02 %
06.A27.A01	F.O. Fornitura in opera di scaldia acqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni			
	005 F.O. di scaldia acqua vert. 220 V 50 I garanzia 7 anni	cad	218,04	48.49 %
NP001	Serramenti metallici per porte ed invetriate di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti. Serramenti metallici per porte ed invetriate di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti con incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetro, cerniere, ottonami pesanti,, in profilati tubolari in lega di alluminio anodizzato e lucidato.Compreso materiale di consumo, quali tasselli, inserti, rivetti cerniere ferrogliera, maniglie e serratura per dare il manufatto compiuto. sono altresì incluse tutte le attrezzature e il trasporto nella posizione di montaggio. e' altresì compreso nel prezzo il rilascio del relativo certificato di conformità, esclusa la posa in opera.	m ²	259,43	67.39 %
02.P90.U20	Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere comp rendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta cementizia per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente (lunghezza media da cm 20 a cm 50)			
	020 ...	m	90,15	76.98 %
01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine			
	015 In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte	kg	13,76	69.37 %
01.A20.G00	Verniciatura con pittura a freddo di tipo epossidico a base di zinco			
	005 Di manufatti esterni, a una ripresa			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A12.L00	Pavimento in spezzoni di pietra di luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum" lavorati alla punta fina, dello spessore di cm 5 circa compresa la sigillatura dei giunti, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo	m ²	14,65	86.94 %
005	Per quantitativi di almeno m² 1			
01.A02.B40	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, 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	m ²	48,92	66.41 %
005	Con una superficie di almeno m² 0,50			
01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti	m ²	14,71	94.33 %
005	In tegole curve			
01.P04.E50	Tegole curve	m ²	20,42	99.40 %
010	normali - lavorate a macchina			
01.A10.E10	Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate	cad	0,45	0.00 %
015	Oltre a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m² 1			
01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine	m ²	114,21	98.79 %
015	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari			
035	In tubo di ferro, con lavorazione saldata	kg	13,19	90.47 %
01.P12.A20	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.	kg	9,12	74.77 %
005	Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso			
05.P68.A60	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sosti- tuzione o demolizione	kg	0,66	0.00 %
005	Di qualsiasi dimensione			
01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento	cad	11,49	90.00 %
005	Staffe, ganci e simili			
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	cad	5,43	100.00 %
030	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10.			
01.P22.C38	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo	m ³	1.187,41	99.30 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P22.E64	020 Da 1/2", con aeratore,tipo pesante Sifoni in ottone cromato per lavabi	cad	16,37	0.00 %
01.A19.H10	020 Da 1 1/4" ad S - tappo ispez - piletta - tappo caten. Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.	cad	11,24	0.00 %
01.P08.C10	010 ... Coprispigoli in materia plastica di qualunque colore	cad	181,00	87.43 %
01.A12.M20	005 ... Posa di coprispigoli in materia plastica	m	0,71	0.00 %
01.P22.C86	005 Per quantitativi di almeno m 0,50 Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione	m	7,05	89.95 %
01.A02.A20	005 Da 3/4" 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	cad	12,78	0.00 %
01.P22.F58	010 Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m²	16,00	100.00 %
02.P90.U10	005 Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2" Cm 15	cad	1,79	0.00 %
01.A07.E60	010 Risanamento di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolta (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a cuci-scuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta cementizia per l'incassamento in profondità e stilarura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola: sostituzione media di 4 mattoni al m²	m²	39,58	84.66 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	conglomerato epossidico all'estradosso dei travi, in modo da ottenere una struttura composta legno - conglomerato epossidico - acciaio; compreso la sutura delle lesioni presenti nelle travi, la fornitura e posa delle armature metalliche e relative staffature, i pioli di ancoraggio in vetroresina o acciaio inox e i profilati per l'appoggio della lamiera piegata a freddo, l'apposita cassetta per il getto, la protezione del conglomerato con vernice intumescente (resistenza 120') ed ogni opera accessoria, escluso la fornitura e il getto del conglomerato epossidico			
	005 Per travi di sezione tipo di cm 25x35 e similari	m	235,04	73.60 %
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati			
	005 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,88	96.89 %
01.A05.E00	Ricucitura di fessurazioni in strutture murarie e/o lignee lesionate eseguita mediante formazione di apposite scanalature, inserimento di armature di rinforzo in acciaio o vetroresina, successivo colaggio di malte a base di resine epossidiche o poliuretaniche ad elevata resistenza meccanica, stuccature ad impedimento delle fughe ed eventuali fori di spia, compresi i mezzi provvisori e le eventuali attrezzature necessarie per l'esecuzione di iniezioni			
	005 Misurando lo sviluppo delle fessurazioni ricucite	m	63,56	61.69 %
01.A23.B80	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari			
	005 Marciapiedi in asfalto	m	4,14	95.66 %
01.P18.A70	Serizzo antigorio			
	015 In lastre dello spessore di cm 2	m ²	57,75	0.00 %
01.A12.H20	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti			
	005 Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1	m ²	88,36	99.32 %
01.A19.G20	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			
	005 Mensole da cm 35 per lavabi	cad	21,82	91.04 %
06.P27.B01	Estrattori elettrici serie civile			
	010 estrattore da muro 120 m³/ora 20 W	cad	29,22	0.00 %
06.A27.B01	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro)			
	710 P.O. di estrattori elettrici da finestra	cad	29,09	100.00 %
01.P13.F00	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti			
	015 In acciaio inox	kg	5,89	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.P27.B02 015	Accessori per estrattori elettrici serie civile griglia fissa o a gravità	cad	4,90	0.00 %
01.P22.H26 005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto Da I 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio	cad	54,49	0.00 %
01.P22.H24 005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,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 Da I 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5	cad	45,52	0.00 %
	010 Da I 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34	cad	64,03	0.00 %
01.A23.B95 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10 In conglomerato bituminoso	m	5,19	96.18 %
01.A23.C00 005	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche Manto in asfalto colato o malta bituminosa	m ²	11,66	91.53 %
08.P03.A55 005	Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo A qualsiasi profondità'	m ³	164,00	82.75 %
01.A01.B40 005	Scavo eseguito in galleria per allacciamenti di fabbricati alla rete fognaria municipale e condutture, compresa l'armatura in legname anche sepersa (la sezione sara' in ogni caso computata non inferiore a m² 1) Con trasporto alle discariche	m ³	270,24	94.18 %
01.A01.B87 010	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 Eseguito a mano	m ³	47,62	75.63 %
	020 Eseguito con mezzo meccanico	m ³	7,97	41.07 %
08.P03.I27 020	Provvista e posa in opera di tubazioni in Polietilene alta densità PE 100 a parete strutturata liscia conformi alla norma UNI EN 13476-2 per collettori di scarico non in pressione, SN 16, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria DIAMETRO 315	m	95,91	22.41 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A23.A20	Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 100 kg/cm ² , previa pulizia del piano di appoggio			
005	Spessore finito da cm 2 a cm 4	m ²	13,23	72.86 %
01.A22.A55	Stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-emulsion), compresa la cilindatura con rullo vibrante con effetto costipante non inferiore a 15 tonnellate eseguita a perfetta regola d'arte			
010	Con vibrofinitrice o motograder livellatore e per uno spessore compresso oltre cm 6	t	6,72	59.13 %
01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate			
145	Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 14	m ²	19,17	13.16 %
01.A22.B20	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio			
010	Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 3	m ²	7,26	9.54 %
01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.			
010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³	10,81	58.04 %
01.A18.N00	Interventi Locali			
020	Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parte di esse, escluso la fornitura delle parti sostituite:6% al m del prezzo del serramento nuovo	%	6%	0.00 %
01.P05.A20	Blocchi forati in cls (REI 120) e in cls leggero di argilla espansa (REI 180) delle dimensioni di cm 20X20X50			
010	in cls (REI 120) faccia vista grigi	m ²	16,44	0.00 %
01.A18.B12	Esecuzione e posa in opera di portale in acciaio costituito da profilati binati eventualmente legati con piastre lamine in acciaio saldate od imbullonate, completo del tamponamento dei profilati con muratura in mattoni pieni, compresa ogni opera accessoria e mezzi provvisori per il trasporto e la posa in opera del portale. calcolando lo sviluppo			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P13.N50	dei profilati binati 005 In acciaio tipo np200 Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure	m	339,85	56.86 %
01.A18.B18	055 REI 120 ad un battente cm 90x200 Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello	cad	500,06	0.00 %
01.P14.C17	005 Per qualsiasi spessore Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale verniciata da applicarsi su porte destinate a locali di riscaldamento ove la potenza calorifera sia superiore a 70 kW (60000 kcal/h)	m ²	44,97	97.58 %
01.P22.E72	005 Con apertura dall'esterno con chiave Curve a muro in ottone cromato con rosone per lavabi	cad	113,14	0.00 %
01.P22.C90	010 Da 1 1/4" Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata	cad	4,90	0.00 %
01.P22.H38	010 Da 1/2" Tubo di risciacquamento in PE per montaggio da incasso, con tappi di protezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit, bassa posizione, diametro mm 50/56x45, l uguale a cm 39x7	cad	3,52	0.00 %
01.P22.H52	005 Per vaschette di cacciata da litri 10 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	cad	4,35	0.00 %
01.P22.H66	005 Per vaso a pavimento, l.= 156x24 cm Catena a tirante	cad	18,51	0.00 %
01.P08.B20	005 Per vaschetta di cacciata alta Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite	cad	1,31	0.00 %
02.P85.T05	025 spessore mm 1,8 Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio	m ²	6,31	0.00 %
02.P85.T10	010 ... Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore ossidazione dell'armatura di acciaio e garantire l'ancoraggio di riporti di malta cementizia, compresa spazzolatura dell'armatura, per metro lineare di ferro trattato	m ²	8,90	97.50 %
02.P85.T15	010 ... Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta	m	7,75	89.54 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo:			
13.P11.B05	020 per interventi estesi di superficie oltre m² 0,25 Nolo di autocestello	m²	147,21	52.00 %
	005 Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	h	59,80	57.02 %
01.A19.E50	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni, rubinetti,mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti			
	005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	94,03	100.00 %
01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori			
	025 Da 3/4" da incasso con placca	cad	20,37	0.00 %
01.P12.G00	Lastre metalliche (prezzo medio)			
	025 In ottone	kg	4,24	0.00 %
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali			
	025 Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	200,59	100.00 %
	030 Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	106,56	100.00 %
01.P10.L00	Guaina liquida elastomero bituminoso per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni			
	005 Per superfici di qualsiasi tipo	kg	5,08	0.00 %
01.P10.H50	Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di politene, per impermeabilizzazioni			
	005 Spessore mm 2	m²	19,34	0.00 %
01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunquepiano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
	010 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m³	97,87	91.48 %
01.P08.A23	Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6			
	015 diametro esterno cm 16	m	6,46	0.00 %
01.P08.A30	Curve a 90° in PVC serie normale			
	040 diametro esterno cm 16	cad	5,51	0.00 %
01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
14.P01.A50	<p>esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri</p> <p>005 In materiale plastico</p> <p>Scavo a mano da eseguirsi su terreno di qualsiasi natura, su giardini o proprietà similari della ripartizione XIII - Verde Pubblico - del Comune di Torino o di altre Autorità Competenti, previa richiesta ed autorizzazione della D. L., ed in località inaccessibili direttamente a qualsiasi mezzo meccanico. Tale voce non si utilizza per eventuali lavori di scavo in corrispondenza di altri contenuti del sottosuolo</p>	m	26,41	98.18 %
01.A09.E60	<p>005 ...</p> <p>Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola</p> <p>005 Senza protettivo elastico</p>	m ³	54,82	95.00 %
01.A09.E30	<p>Impermeabilizzazione di tetti piani con manto impermeabile pedonabile ad alta resistenza alla usura di resine poliuretaniche elasticizzate armate di tessuto di vetro a fibre incrociate tipo mat 300 steso a mano sul posto a più riprese fino a raggiungere uno spessore minimo di mm 3 senza soluzione di continuità</p> <p>005 Escluso il sottofondo perfettamente livellato</p>	m ²	11,72	34.92 %
01.A11.A50	<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	66,90	26.23 %
01.A23.C80	<p>Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura</p> <p>005 Dello spessore di cm 4 e 6</p>	m ²	56,66	32.63 %
01.P11.B42	<p>Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città</p> <p>005 Spessore cm 4 colore grigio</p>	m ²	11,98	79.37 %
01.P21.A54	<p>Inibitore di ruggine per il trattamento di strutture e armature metalliche</p> <p>005 Con emulsione protettiva</p>	m ²	11,30	0.00 %
01.P21.A56	<p>Emulsione di aggancio per il risanamento di strutture in calcestruzzo</p> <p>005 A base di resine sintetiche</p>	kg	14,52	0.00 %
01.A10.E20	<p>Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle</p>	kg	4,03	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	parti lesionate, sabbatura 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 casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte			
01.A03.G10	005 Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature	m ²	79,63	78.71 %
	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata su pareti verticali per armatura di betoncino spruzzato con aria compressa, compreso il fissaggio alle pareti, legature,sovrapposizioni, sfridi ecc.			
01.P27.M90	005 In tondini Fe B 38 K, diametro mm 4, maglia cm 10x10	m ²	4,32	41.92 %
	Piastrelloni elastici antishock in caucci', di colore rosso o verde, a fondo pieno o alveolare,di tipo normale o sagomati a scivolo, conformi alle norme DIN 7926			
01.A12.E10	005 Dello spessore minimo di mm 43	m ²	66,53	0.00 %
	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore			
01.P08.B40	015 In piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo.	m ²	17,63	93.36 %
	Lastre di laminato plastico autoportante con rivestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato spessore mm 12			
08.P03.A05	050	m ²	31,39	0.00 %
	Diaframma a parete continua, costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla direzione dei lavori, in conglomerato cementizio semplice od armato avente un Rck => 250 kg/cm² eseguito mediante l'impiego di benne autopenetranti in fango attivo di bentonite compreso lo scavo in terreno di qualunque natura e consistenza, anche in presenza di trovanti compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, nonche la fornitura e posa dei dispositivi di sostegno delle armature metalliche, ove previste. Nel prezzo è pure compreso e compensato ogni onere per il getto in presenza di armature metalliche, la formazione delle corree di guida di sezione non inferiore a cm 40x50 e quant'altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte con l'esclusione della sola eventuale fornitura e posa in opera dell'armatura metallica: dello spessore di cm 60			
01.A02.B60	005 ...	m ²	162,79	23.35 %
	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasportodei detriti alle discariche			
01.P22.C28	005 Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m ²	6,28	96.02 %
	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca alta girevole sporgenza cm 13			
01.P22.C88	020 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	34,84	0.00 %
	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione			
01.P22.C88	015 Da 1"	cad	14,24	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P22.H60	Vaschette di cacciata a parete complete di galleggiante e tirante			
020	In plastica tipo pesante da litri 10-12	cad	39,17	0.00 %
01.A12.B70	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto			
	a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo			
005	Per una superficie di almeno m² 0,20	m ²	28,41	99.50 %
01.A10.A20	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi,			
	ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso			
005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	20,76	95.95 %