



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE VERDE PUBBLICO ED EDIFICI MUNICIPALI
SERVIZIO EDIFICI MUNICIPALI

MANUTENZIONE STRAORDINARIA
FABBRICATI MUNICIPALI C.1-C.10

Progettisti Opere edili: Arch. Cristina BANFO
Ing. Rocco PIETRAFESA
Geom. Luigi CHIAUZZI

Collaboratori: Ing. Alberto VESPA
Geom. Stefano LINO
Geom. Salvatore MASSA

Progettista Imp. Fluido Meccanici: Ing. Laura IDRAME
Coord. Sicurezza per la Progettazione: Ing. Alberto VESPA

Responsabile del Procedimento
Dirigente Settore Tecnico:

Arch. Dario SARDI

PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO

DATA

ELENCO PREZZI UNITARI

ELABORATO

EPU

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P03.A50 005	Sabbia fine da intonaco	m ³	29,68	0.00 %
01.P03.A90 005	Ghiaia semplicemente vagliata ...	m ³	16,26	0.00 %
01.P03.B20 005	Misto frantumato (stabilizzato) ...	m ³	23,24	0.00 %
01.P08.G00 030	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	3,46	0.00 %
040	diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	6,80	0.00 %
01.P08.G20 040	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125	cad	5,17	0.00 %
01.P08.H10 035	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125, minore mm 63-75-90-110	cad	2,39	0.00 %
01.P08.N55 005	Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi della larghezza di cm 13 - portata utile cm 11	m	27,74	0.00 %
01.P09.A38 005	Pannelli per coperture ventilate in polistirene espanso sintetizzato (EPS) con rilievi per l'aggancio dei coppi, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 250kpa e densità compresa tra 28-36 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per coperture ventilate spessore 40 mm	m ²	9,92	0.00 %
01.P09.M00 005	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm4 e flessibilità a freddo -20 °C., munita di certificato ICITE normale	m ²	6,02	0.00 %
01.P11.E60 010	Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC Spessore mm 2.5 (con strato d'usura mm 0.7)	m ²	21,70	0.00 %
01.P11.E70 005	Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC Del diametro di mm 4	m	0,63	0.00 %
01.P11.E80 010	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 Altezza cm 10	m	3,43	0.00 %
01.P12.M35	Rete elettrosaldada in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
020	maglia cm 22x22	m ²	1,23	0.00 %
01.P13.E50	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili			
010	Peso oltre kg 30	kg	1,14	0.00 %
01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità' di m 20 e della capacita' oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
005	Pressione pompa oltre 200 atm.	h	85,73	0.00 %
01.P25.A35	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base			
005	Per m di altezza-al mese	m	8,13	0.00 %
01.P25.A40	Nolo di base per castello leggero - al mese			
005	...	cad	18,79	0.00 %
01.P26.A10	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale			
005	...	m ³	23,16	0.00 %
01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso			
080	In assenza d'acqua	m ³	79,25	100.00 %
01.A01.B40	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)			
025	Con trasporto e spianamento in cantiere	m ³	267,59	95.96 %
01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione			
010	Eseguito a mano	m ³	47,62	72.05 %
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.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analogo durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche			
005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m ²	10,63	96.47 %
01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A02.C00	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.E10	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.A04.B05	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unità di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unità di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia 005 Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori	cad	1.645,35	0.00 %
01.A04.B19	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.C00	Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4. 020 Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 25 N/mm², massa volumica 1700 kg/m³	m ³	143,40	0.00 %
01.A04.C40	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano 005 In struttura di fondazione	m ³	78,11	100.00 %
01.A08.B10	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili 010 Eseguito in galleria	m ³	44,51	100.00 %
01.A09.B70	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, 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 005 In materiale plastico	m	26,41	98.18 %
	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente 005 Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C, di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia	m ²	22,57	33.33 %
	010 Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A09.E50	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 Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità -20 °C	m ²	26,33	38.09 %
005	Con membrane di tipo normale	m ²	21,93	34.31 %
01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato	m ²	6,27	100.00 %
005	Per superfici in piano e simili	m ²	6,27	100.00 %
01.A10.A80	Rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m ³ 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:	m ²	22,38	73.01 %
005	Per uno spessore di cm 2-2,5	m ²	22,38	73.01 %
01.A10.A90	Intonaco su rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m ³ 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	m ²	13,90	59.80 %
005	Per uno spessore di cm 0,2 circa	m ²	13,90	59.80 %
01.A10.E10	Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate	m ²	139,29	99.01 %
005	Fino a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	139,29	99.01 %
015	Oltre a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	114,21	98.79 %
01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite	m ²	11,41	98.60 %
005	Per superfici di almeno m² 0,20	m ²	11,41	98.60 %
01.A12.A40	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa	m ²	9,38	94.53 %
005	Per superfici di almeno m² 0,20	m ²	9,38	94.53 %
01.A12.E20	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore	m ²	16,22	93.35 %
005	Fornito in teli flessibili	m ²	16,22	93.35 %
01.A12.E22	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura	m	3,41	100.00 %
005	Per pavimenti vinil-omogenei	m	3,41	100.00 %
01.A12.E40	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore	m	6,07	97.65 %
005	Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5	m	6,07	97.65 %
01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	Per qualunque tipo di vetro	m ²	8,52	100.00 %
01.A18.C80	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa			
005	Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	kg	3,15	99.62 %
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.A19.A10	Tubi pluviali, dozzoni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera			
005	In lamiera di rame	kg	27,62	77.18 %
01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati			
005	Su intonaci interni	m ²	4,36	62.58 %
010	Su intonaci esterni	m ²	9,00	75.79 %
01.A20.E60	Applicazione fissativo			
005	Su soffitti e pareti interne	m ²	1,65	99.33 %
010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m ²	3,34	96.68 %
01.A21.A30	Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo			
005	Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto	m ³	31,17	100.00 %
01.A21.B36	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarita' superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
005	...	m	1,37	38.39 %
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 citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate			
033	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12	m ²	16,18	12.47 %
01.A22.G05	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio			
02.P02.A34	Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m ²	6,68	12.33 %
010	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: di spessore fino a cm 4	m ²	8,07	100.00 %
02.P60.O20	Cappa per pavimenti formata con calcestruzzo Rck 20 N/mm quadri - S4 per uno spessore fino a cm 5 con finitura del piano tirato a fratazzo lungo			
010	...	m ²	20,02	50.19 %
08.P03.F25	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.			
010	peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	185,78	34.88 %
08.P03.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola			
010	serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 20	m	17,90	44.71 %
170	serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20	m	22,54	35.49 %
08.P03.H60	Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200			
	per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfianco con malta o cls:			
005	...	m	17,77	72.14 %
08.P03.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco			
005	...	cad	117,11	51.60 %
08.P03.N06	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato			
	cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa			
005	...	cad	90,82	60.30 %
08.P03.N33	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	risulta			
14.P01.A05	010 in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore.	cad	10,45	91.70 %
	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la			
	larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalfo, in conglomerato bituminoso			
20.A27.A10	005 ...	m ²	6,15	0.00 %
	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura			
	della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta			
25.A16.A95	005 Con preparazione manuale del terreno	m ²	2,21	72.31 %
	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PVC RIGIDO TIPO GEBERIT O SIMILARI PER CONDOTTE IN PRESSIONE CON GIUNZIONI SALDATE.			
	Fornitura e posa in opera di tubazioni per condotte in pressione per metro lineare e per centimetro di diametro			
01.A15.A10	005 PER DIAMETRI TRA 110 E 200 mm SPESSORE 3.9 mm	m	1,70	0.00 %
	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo			
	circoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale			
	015 Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m ²	44,53	98.54 %
	035 Vetri antisfondamento	m ²	37,70	99.75 %
02.P90.U20	Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere			
	comprendente 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 idonea 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, larghezza della fascia d'intervento fino a 50 cm			
01.P13.N50	020 ...	m	90,05	70.85 %
	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			
	055 REI 120 ad un battente cm 90x200	cad	500,06	0.00 %
	075 REI 120 a due battenti cm 140x200	cad	1.030,26	0.00 %
01.A18.B18	005 Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello			
	Per qualsiasi spessore	m ²	44,97	97.58 %
01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra			
	orizzontale in acciaio cromato			
	010 Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	206,92	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A18.G10 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno	cad	65,87	95.17 %
01.P13.N55 010	Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40 Con vetro REI 120	cad	789,94	0.00 %
02.P02.A26 010	Demolizione di controsoffitto in canniccato, rete metallica o tavelle ...	m ²	18,09	100.00 %
01.A05.B75 015	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 15	m ²	51,44	48.93 %
01.A02.B20 005	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 Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25	m ³	433,53	98.08 %
010	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25	m ³	653,66	98.72 %
020	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10	m ³	674,77	98.76 %
01.A10.A30 005	Rinzafo 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 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2	m ²	25,45	93.98 %
015	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5	m ²	31,52	92.87 %
01.A10.B20 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, 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 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 %
01.P14.C19 010	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Senza funzionamento dall'esterno	cad	195,08	0.00 %
01.P09.C75	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	spessore mm 12 - REI 120 classe 0	m ²	17,39	0.00 %
01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzaffo e intonaco			
005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	24,57	93.20 %
01.A15.A30.005	Di qualunque tipo e dimensione	m	3,55	96.06 %
01.P23.B00	Mastice in pani			
015	Bianco	kg	0,93	0.00 %
01.P28.A30	Fornitura di silicone aminico in cartuccia del contenuto di 330 cm³			
005	Per impermeabilizzazione di giunti	cad	5,20	0.00 %
01.P16.C10	Regoli di legno per cristalli e mezzi cristalli			
005	...	m	0,71	0.00 %
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			
005	Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m ²	14,22	100.00 %
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	17,25	92.75 %
01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffato e cucito a regola d'arte			
005	In fibra di poliestere o simile	m ²	2,19	100.00 %
02.P02.A62	Rimozione di media e grossa orditura in legno con deposito al piano cortile del materiale di risulta			
010	...	m ³	160,62	83.40 %
02.P45.L10	Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi grossolanamente squadrati, sino ad una lunghezza di m 6, sezione massima di cm 30x40, (comprensiva di servizio materiali eseguito con ausilio di mezzi di sollevamento) in legno di:			
010	abete	m ³	757,51	70.74 %
01.P15.E40	Listelli di diverse essenze fino ad una lunghezza di 5 metri			
005	In abete (Picea abies, Abies alba)	m ³	271,01	0.00 %
02.P80.S05	Pulitura di superfici mediante l'uso di stracci e scopini al fine di togliere i residui facilmente asportabili			
010	...	m ²	1,88	86.08 %
01.P08.A27	Curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85			
020	diametro esterno cm 20	cad	10,14	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P08.A26 020	Curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm20	cad	10,14	0.00 %
01.P08.A28 020	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 20	cad	10,14	0.00 %
01.A04.B87 025	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Ci 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S3 o classe di spandimento F3 stesa con laser screed Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m ³	123,61	0.00 %
01.A04.E00 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	8,12	70.42 %
01.A20.A60 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m² 4	m ²	2,06	29.87 %
01.A02.B40 005	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 Con una superficie di almeno m² 0,50	m ²	14,71	94.33 %
01.P08.A50 045	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 20	cad	33,41	0.00 %
01.A05.E20 005	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 Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice	m	92,09	39.36 %
08.P03.H40 020	Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 20	cad	56,50	20.45 %
01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_08	<p>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:</p> <p>005 Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza</p> <p>Rimozione, imballo, accatastamento, carico, trasporto e smaltimento: miscele plastiche / viniliche e simili con amianto Rimozione, imballo, accatastamento, trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida e/o friabile in miscele plastiche / viniliche posate a pavimento e a rivestimento di pareti (prealpino, linoleum e similari) compreso il materiale usato per la posa / collanti / mastici / sottofondi. Il prezzo comprende anche le seguenti lavorazioni: a) confinamento dell'area d'intervento secondo le indicazioni del piano di lavori approvato dall'A.S.L. (recinzione, cartellonistica, teli in plastica, etc.), per il confinamento statico. Compresa la quota parte di nolo di estrattore d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e mantenere in depressione, portata fino a 6000 mc/h. Compresi montaggio e smontaggio, trasporto, manutenzione in corso d'opera, sostituzione di filtri e ogni onere necessario a garantire la funzionalità dell'apparecchiatura per tutta la durata dei lavori. Fornitura e posa di filtri assoluti tipo HEPA, intelaiati, applicati sui telai di confinamento dei locali posti in depressione dagli estrattori, per garantire il ricambio d'aria impedendo la fuoriuscita di fibre aerodisperse dall'interno. Dotazione standard di dispositivi monouso per la protezione del corpo comprendente tuta in tyvec a giunzioni saldate con cappuccio, elastico ai polsi ed alle caviglie e cerniera d'apertura, protetta per sovrapposizione contro la penetrazione delle particelle nocive durante la rimozione dell'amianto, calzari in tyvec di tipo antisdrucchiolo, guanti in vinile, maschere ecc.. Compreso le prove anche quotidiane per verificare la qualità dell'aria consistenti in: campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF); b) redazione del piano e degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla direzione lavori e successiva notifica all'A.S.L.; c) rimozione a qualunque piano del fabbricato, dei manufatti contenenti amianto, compresa l'eventuale applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio nel caso di parti danneggiate; d) imballo direttamente nel luogo di rimozione dei materiali da smaltire, in sacchi di polietilene regolarmente dotati dei marchi segnalanti il contenuto, discesa al piano di carico e stoccaggio in luogo appositamente predisposto. Anche i dispositivi di sicurezza monouso, il materiale e le attrezzature a perdere, i confinamenti ecc.. dovranno essere insaccate e stoccate e smaltiti con il materiale rimosso. Decontaminazione finale superfici bonificate, compresa pulizia con aspiratori muniti di filtri e nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante f) smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenete amianto, compresa la consegna della documentazione di avvenuto smaltimento al direttore dei lavori. e) smontaggio ad avvenuta restituibilità delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza. Sono escluse dal presente prezzo, gli oneri per i ponteggi, il nolo dell'unità di decontaminazione.</p>	m	24,18	88.96 %
NP_09	<p>Scavo asportazione e rimozione, terreno contaminato da materiali contenenti amianto in matrice solida/friabile. (mqxcm) Scavo asportazione e rimozione, carico imballo, accatastamento, trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di terreno contaminato da materiali contenenti</p>	m²	22,65	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_10	<p>amianto in matrice solida / friabile. (prezzo a mq per cm. di spessore)</p> <p>Rimozione, accatastamento, imballo, trasporto e smaltimento: canne, tubazioni e simili. Rimozione, accatastamento, imballo, carico, trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida e/o friabile quali canne, tubazioni e simili, di dimensioni variabili, in posizione verticale, orizzontale, interrata, confinate ecc.. Compreso l'eventuale rimozione con cautela dei materiali di rivestimento o ricoprimento delle tubazioni. Il Prezzo comprende anche le seguenti lavorazioni in quota parte alla lavorazioni in riferimento: a) confinamento dell'area d'intervento secondo le indicazioni del piano di lavori approvato dall'A.S.L. (recinzione, cartellonistica, teli in plastica, etc.), per il confinamento statico. Compresa la quota parte di nolo di estrattore d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e mantenere in depressione, portata fino a 6000 mc/h. Compresi montaggio e smontaggio, trasporto, manutenzione in corso d'opera, sostituzione di filtri e ogni onere necessario a garantire la funzionalità dell'apparecchiatura per tutta la durata dei lavori. Fornitura e posa di filtri assoluti tipo HEPA, intelaiati, applicati sui telai di confinamento dei locali posti in depressione dagli estrattori, per garantire il ricambio d'aria impedendo la fuoriuscita di fibre aerodisperse dall'interno. Dotazione standard di dispositivi monouso per la protezione del corpo comprendente tuta in tyvec a giunzioni saldate con cappuccio, elastico ai polsi ed alle caviglie e cerniera d'apertura, protetta per sovrapposizione contro la penetrazione delle particelle nocive durante la rimozione dell'amianto, calzari in tyvec di tipo antisdrucchiolo, guanti in vinile, maschere ecc.. Compreso le prove anche quotidiane per verificare la qualità dell'aria consistenti in: campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF). b) redazione del piano e degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla direzione lavori e successiva notifica all'A.S.L.; c) rimozione a qualunque piano del fabbricato, dei manufatti contenenti amianto, compresa l'eventuale applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio nel caso di tubazioni danneggiate o friabili; d) imballo direttamente nel luogo di rimozione dei materiali da smaltire, in sacchi di polietilene regolarmente dotati dei marchi segnalanti il contenuto, discesa al piano di carico e stoccaggio in luogo appositamente predisposto. anche i dispositivi di sicurezza monouso, il materiale e le attrezzature a perdere, i confinamenti ecc.. dovranno essere insaccate e stoccate e smaltiti con il materiale rimosso; Decontaminazione finale superfici bonificate, compresa pulizia con aspiratori muniti di filtri e nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante. e) carico, trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate dei materiale contenete amianto precedentemente stoccati. f) smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenete amianto, compresa la consegna della documentazione di avvenuto smaltimento al direttore dei lavori. g) smontaggio ad avvenuta restituibilità' delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza. Sono escluse dal presente prezzo, gli oneri relativi ai ponteggi, il nolo dell'unità' di decontaminazione. Desunto da prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Determ. dirigenziale del 23/11/11 n. mecc 11 6732/30</p>	m ²	4,78	
NP_04	<p>Intonaco ignifugo REI 120 Intonaco ignifugo REI 120</p>	m	41,00	
NP_01	<p>Rimozione, imballo, accatastamento, trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate Rimozione, imballo, accatastamento, trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate degli elementi componenti l'isolante/impermeabilizzazione in malta plastica bituminosa</p>	m ²	23,21	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_02	contenete amianto in matrice solida/friabile, delle strutture murarie costituenti l'aiuola di via della Basilica - Palazzo dei lavori Pubblici. Prelievo Massivo Materiale Contenete Amianto, Compreso Impianto di Prelievo Esame tipo SEM Prelievo Massivo Materiale Contenete Amianto, Compreso Impianto di Prelievo,... Elaborazione Dati - Esame Tipo Sem.Prelievo massivo materiale contenete amianto, compreso impianto di prelievo, dispositivi individuali di sicurezza, trasporto campioni prelevati in laboratorio, elaborazione dati, predisposizione relazione e trasmissione dei dati ricavati alla direzione lavori. Esame tipo SEM.	m ²	54,73	
NP_03	Prelievo aero dispersi Conteneti Amianto, Compreso Impianto di Prelievo,..... Esame tipo MOCF. Prelievo aero dispersi Conteneti Amianto, Compreso Impianto di Prelievo,... Elaborazione Dati - Esame Tipo MOCF.Prelievo massivo materiale contenete amianto, compreso impianto di prelievo, dispositivi individuali di sicurezza, trasporto campioni prelevati in laboratorio, elaborazione dati, predisposizione relazione e trasmissione dei dati ricavati alla direzione lavori. Esame tipo MOCF.	cad	442,43	
NP_05	Ripassamento di tetto in lose di pietra tipo luserna, comprendente il rimaneggiamento totale delle lose Ripassamento di tetto in lose di pietra tipo luserna, comprendente il rimaneggiamento totale delle lose, la sostituzione delle lose, e della piccola orditura deteriorata ed il fissaggio delle nuove lose e dei colmi. Compresa la discesa e salita dei materiali, accatastamento delle lose di recupero, il trasporto in discarica e smaltimento dei materiali di risulta. Esclusa la provvista delle tavole e dei listelli, delle lose, dei colmi e dalle ferramenta	cad	213,70	
NP_06	elementi di colmo in cls della lunghezza di 140 cm e 25 cm elementi di colmo in cls della lunghezza di 140 cm e 25 cm, con la chiusura dei giunti in sovrapposizione, larghezza 30 cm per lato spess. 3-5 cm aventi forma uguale a quella dei tegoloni di pietra di luserna esistenti. Pietra di colmo	m ²	87,45	
NP_07	Aggiustaggio di veneziana in via Vigone 80 comprendente la sostituzione di tutti gli elementi non più funzionanti. Aggiustaggio di veneziana in via Vigone 80 comprendente la sostituzione di tutti gli elementi non più funzionanti e revisione di tutti i meccanismi esistenti.Compreso la discesa e salita dei materiali, il loro trasporto in discarica e smaltimento.	m	143,97	
18.P09.A10	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggio manuale	cad	185,40	
005	...	m ³	23,46	0.00 %
01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	h	84,81	0.00 %
015	Con sollevamento della navicella fino a m 32	h	84,81	0.00 %
02.P55.N20	Arriccatura su rinzaffo con grassello di calce dolce	m ²	26,59	95.78 %
010	...	m ²	26,59	95.78 %
01.A20.G25	Consolidamento trasparente ottenuto mediante			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
02.P45.L80	applicazione a pennello o a spruzzo di consolidante a base di esteri dell'acido salicico a solvente, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi	m ²	18,39	51.74 %
005	Su superfici in cemento armato, pietra, muratura e intonaci			
01.A20.C10	Fornitura e posa in opera di lastra in pietra di Luserna a forma regolare (lose da cm 60x60) dello spessore da cm 4 a cm 6 a spacco. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento	m ²	174,56	19.19 %
010	...			
01.A18.A50	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su superfici metalliche già precedentemente colorite	m ²	8,41	98.52 %
005	Di manufatti esterni			
01.A18.A70	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80	kg	2,75	68.16 %
005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine			
01.A20.F70	Posa in opera di piccoli profilati	kg	3,88	96.89 %
005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone			
01.A20.T10	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche	m ²	14,19	94.28 %
010	Di manufatti esterni, a due riprese			
035	Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	m	11,47	92.67 %
07.A20.T10	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale compreso il costo dello smaltimento; compreso scavo con profondità fino a 15 cm, regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea, del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti; compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra, su carreggiate stradali e su banchine; compreso provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento; compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre 14 cm; ad una ripresa	m ²	51,22	0.00 %
015	con scavo 15 cm a mano; per superfici superiori a 10 mq			
01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine	kg	4,09	70.30 %
010	A lavorazione saldata			
08.P01.L69	Raccordi in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) per tubazioni corrugate a doppia parete, completi di guarnizione elastomerica in EPDM	cad	62,00	0.00 %
120	sifone firenze con tappo Ø 200			
05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
030	Muri in cls spessore fino a cm.10	cad	34,95	0.00 %
005	Solette di qualsiasi tipo e spessore	cad	63,47	0.00 %
01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90	cad	3,62	0.00 %
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			
015	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5	m ²	26,48	93.21 %
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/m²K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano			
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			
005	Per qualsiasi dimensione	m ²	57,38	98.32 %
01.P20.B00	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta			
	intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale			
090	Due lastre di vetro antisf. mm 3+0.38+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m²k e Rw= c.a 35dB	m ²	83,03	0.00 %
01.P20.B01	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro e interposta intercapedine di mm 15,			
	complete di profilati distanziatori, sali disidratanti etc. per "film" si intende la pellicola di polivinilbutirrale interposta tra lastra e lastra			
005	vetro mm 3 + vetro mm 3	m ²	31,67	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.A20.F80	Verniciatura con vernice ad alluminio di parti metalliche			
005	Ad una ripresa	m ²	7,42	82.74 %
01.A20.A90	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciate, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce			
005	Per superfici di almeno m² 4	m ²	16,39	32.70 %
01.P10.F58	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	Del peso di g 200	m ²	1,27	0.00 %
01.A17.B10	Legnami per fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre munite di vasistas di qualunque forma e dimensione, numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio			
497	In douglas (Pseudotsuga menziesii) dello spessore maggiore di mm 60	m ²	401,28	65.13 %
01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati			
020	Con smalto sintetico a due riprese	m ²	12,80	93.67 %
01.P20.B04	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)			
040	4+4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 36dB	m ²	66,08	0.00 %
02.P02.A74	Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche			
010	...	m ³	116,77	49.83 %
02.P02.A72	Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per discese non superiori a m 20 e sollevamento non superiore a m 3			
010	...	m ³	124,06	60.98 %
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.A01.A82	Sovrapprezzo per scavo eseguito a mano a profondità maggiore di 1,5 m			
010	Con terraziere per maggiore innalzamento di materie e per le maggiori soggezioni di lavoro	m ³	43,52	100.00 %
01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale			
005	Eseguito a mano	m ³	30,76	92.93 %
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 %
24.A15.C01	Conglomerato cementizio comunque confezionato per sottofondi (magrone) con R'ck 100 kg/cm²			
005	...	m ³	55,43	0.00 %
01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
05.P75.C70	<p>con esclusione di alluminio nel bagno di fusione</p> <p>005 Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.</p> <p>Provvista e posa di complesso idrante a parete oincasso con cassetta in lamiera zincata, sportel-lo in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppioomologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinettoidrante in ottone, completo di quant'altro ne- cessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45"</p>	kg	0,93	73.30 %
05.P75.L30	<p>010 Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato</p> <p>Provvista e posa di cassetta in plastica antivandalo completa di naspo DN 25 con tubazione semirigida 20 m, sportello con vetro "blindo light", bobina diametro minimo 470 mm, lancia DN 25 in alluminio, braccetto a pantografo snodabile, cartello monofacciale, collettore irrigidito da molla coassiale 1000 mm, valvola a sfera m/f con codolo 1", telaio colore RAL 3000, conforme norma uni</p>	cad	262,37	0.00 %
05.P67.D30	<p>005 Per ogni cassetta completa</p> <p>Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini</p>	cad	454,24	0.00 %
	<p>010 Per diam. sino a 2"</p>	kg	4,05	0.00 %
	<p>015 Per diam. oltre a 2"</p>	kg	3,68	0.00 %
05.P75.F60	<p>Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni,la verifica degli staffaggi,la verifica della idoneità delle coibentazioni,la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell'alimentazioni idriche ed elettriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il rilascio del certificato di collaudo valido ai fini di certificazioni di legge.sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti, le parcelle dei professionisti.</p>			
25.A02.B00	<p>005 Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato</p> <p>FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO. Formazione di fori nelle strutture di c.a. o c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di</p>	cad	31,21	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P27.E40	<p>015 PER DRENAGGI ORIZZONTALI DI MURI CON DIAM. <= 15 CM.. Per ogni foro di profondità non superiore a cm 100 o, per fori di lunghezza superiore, per ogni 100 cm o frazione.</p> <p>Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5</p>	cad	62,00	56.06 %
01.A21.A20	<p>010 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%</p> <p>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</p>	m ³	12,07	0.00 %
01.P07.B30	<p>005 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</p> <p>Piastrelle in gres</p>	m ³	6,26	61.86 %
01.A12.B75	<p>015 Dimensioni cm 7.5x15 - colore giallo avorio</p> <p>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</p>	m ²	11,56	0.00 %
05.P75.H60	<p>005 Per una superficie di almeno m² 0,20</p> <p>Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera</p>	m ²	30,05	93.88 %
	<p>005 ...</p>	cad	6,41	0.00 %