



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI PATRIMONIO E VERDE
SERVIZIO EDIFICI MUNICIPALI

**PROGETTO DEFINITIVO DI
MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA CIRCOSCRIZIONI 1-10 - 2014**

ELENCO PREZZI

Progettista opere edili:

Arch. Giovanni Maffiotto

Collaboratori:

Geom. Federico Giacomini
Geom. Marco Scollo

Responsabile del Procedimento:

Arch. Dario Sardi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP 01	<p>FORNITURA E POSA DI DISPOSITIVO DEUMIDIFICANTE ELETTROFISICO PER L'UMIDITA' DI RISALITA NELLE MURATURE</p> <p>Sistema contro l'umidità di risalita nei muri tramite la tecnologia non invasiva e totalmente reversibile che sfrutta la naturale onda magnetica terrestre interrompendo i disturbi elettrici causati dallo scorrimento delle falde, da correnti vaganti e da dispersori nel terreno di elettrosmog il flusso di molecole d'acqua che salgono nei muri viene interrotto. Ne consegue una caduta delle stesse verso il terreno dove si disperdono. nella fase di asciugatura i sali contenuti nel muro tendono ad uscire all'esterno della muratura grazie all'evaporazione dell'acqua. I dispositivi non sono collegati a fonte elettrica ma sfruttano l'onda magnetica terrestre, pertanto non creano elettrosmog, non hanno consumi elettrici e guasti derivanti. Durante il periodo di prosciugamento i muri vengono sottoposti ad analisi ponderale secondo norme UNI 11085 2003 le superfici saranno computate al lordo dei muri perimetrali (e.p. città di Milano art 1C.25.075.0020.c)</p>	m ²	55,95	
NP 02	<p>INDAGINE DIAGNOSTICA DI PRIMA FASE MEDIANTE TERMOGRAFIA AD INFRAROSSI</p> <p>Indagine diagnostica di prima fase mediante termografia ad infrarossi.</p> <p>Indagine preliminare da effettuarsi in assenza di ponteggi, estesa su tutti i prospetti del fabbricato, mediante termocamera ad infrarossi per la realizzazione di una mappatura termografica delle facciate, che, attraverso la differente emissione termica dei rivestimenti, fornisca una prima indicazione circa la localizzazione delle porzioni distaccate dal supporto.</p> <p>Mosaicatura dei termogrammi sulle immagini fotografiche dei prospetti dell'edificio con l'obiettivo di fornire, attraverso le anomalie termiche riscontrate, una mappa intuitiva delle porzioni a maggiore rischio di distacco di intonaco.</p>	cad	3.017,50	
NP 03	<p>INDAGINE DIAGNOSTICA DI SECONDA FASE MEDIANTE ENDOSCOPIO</p> <p>Indagine diagnostica di seconda fase mediante endoscopia.</p> <p>Indagini endoscopiche, da effettuarsi dopo il montaggio del ponteggio, nelle zone che in seguito ad indagini termografiche e a battiture hanno manifestato presenza sciolimento del rivestimento, al fine di determinare in dettaglio la presenza del distacco degli strati di rivestimento dal substrato in muratura. Le indagini verranno condotte effettuando un primo foro con una punta dal diametro di 10 mm e allargandolo successivamente con una punta da 20 mm, tendenzialmente fino alla profondità di 100 mm, da incrementarsi in corrispondenza delle parti bugnate e delle cornici.</p> <p>La strumentazione adottata dovrà essere in grado di realizzare foto delle cavità esplorate attraverso una sonda illuminata mediante luce led, in corrispondenza degli eventuali punti di distacco tra struttura muraria e intonaco o altro rivestimento in genere.</p> <p>Dovrà essere infine prodotta una mappatura dei prospetti del fabbricato con l'indicazione dei punti di indagine e, per ciascuno di questi allegata una immagine referenziata della stratigrafia rilevata.</p> <p>Esclusi ripristini edili.</p>	cad	62,15	
NP 04	<p>VARIAZIONE CATASTALE PER CAMBIO D'USO</p> <p>VARIAZIONE CATASTALE PER CAMBIO D'USO DEL BASSO FABBRICATO DA AUTORIMESSA AD UFFICI</p>	cad	1.300,00	
NP 05	<p>CERTIFICATO IDONEITA' STATICA</p> <p>Verifica dell'idoneità statica del basso fabbricato di Via bologna 51 dopo la ristrutturazione (circa mq. 152,00 per un'altezza fuori terra di mt. 3,50) consistente in:</p> <p>1. RACCOLTA DEI DATI RELATIVI ALLA STRUTTURA, analisi degli elaborati strutturali ed architettonici</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<p>esistenti, indagini e rilievi mirati all'acquisizione delle informazioni tecniche necessarie per l'espletamento dell'incarico;</p> <p>2. VERIFICA DELL'IDONEITA' STATICA DI UNA PORZIONE DI SOLAIO attraverso prove di carico e prove statiche ritenute necessarie per poter acquisire i dati tecnici necessari per il rilascio delle certificazioni statiche; dovranno essere eseguite almeno 2 prove di carico.</p> <p>3. interpretazione dei risultati delle indagini e delle prove statiche, restituzione dei risultati con elaborazione di relazione sulla condizione statica della porzione di fabbricato ed eventuale individuazione degli interventi ritenuti necessari per assicurare all'edificio i necessari requisiti a livello strutturale al fine di risultare idoneo ad ospitare al suo interno la prevista attività di uffici pubblici;</p> <p>4. RILASCIO DI CERTIFICATO DI IDONEITA' STATICA</p> <p>Si intendono comprese nell'indagine tutte le operazioni, i materiali, le maestranze necessarie per l'esecuzione delle prove di carico e delle analisi ritenute necessarie per la conoscenza delle strutture e per il successivo rilascio delle certificazioni.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere coordinate da un professionista abilitato che dovrà redigere le certificazioni di idoneità statica.</p>	cad	2.546,92	
NP 06	<p>RIMOZIONE CONTROSOFFITTO</p> <p>Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento.</p> <p>I pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno</p> <p>Prezzo listino prezzi Comune di Milano 2014 cod 1C.01.080.0010c</p>	m ²	10,40	
NP 07	<p>VERIFICA STABILITA' INTONACI</p> <p>Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi</p> <p>Prezzo listino prezzi Comune di Milano 2014 cod. 1C.01.090.0010a</p>	m ²	0,99	
NP 08	<p>CONFINAMENTO STATICO IN TELO DI POLIETILENE</p> <p>Confinamento statico di aree da bonificare, mediante applicazione di un doppio telo in polietilene autoestinguento da 5 micron di spessore, opportunamente sovrapposto e sigillato con nastro adesivo su struttura in legno a doppia orditura.</p> <p>Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della "regola dell'arte".</p>	m ²	22,48	
NP 10	<p>COMPENSO FISSO PER PREDISPOSIZIONE, REDAZIONE, CONSEGNA ALL'A.S.L. DEL PIANO DI LAVORO</p> <p>Compenso fiso per predisposizione, redazione, consegna all'asl del piano di lavoro incluse le eventuali rettifiche ed integrazioni richieste dalle autorità di verifica e controllo per opere comprendenti rimozione imballaggio stoccaggio trasporto alle discariche autorizzate e smaltimento di materiale contenente amianto.</p> <p>Il prezzo e' comprensivo degli oneri di acquisizione dell'occorrente documentazione attestante la natura delle fibre da rimuovere, i sopralluoghi, gli elaborati di corredo e</p>	m ²		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP 11	quant'altro necessario, fino al conseguimento del parere favorevole rilasciato dall'asl competente. CAMPIONAMENTO AMBIENTALE FIBRE AERODISPERSE Campionamento ambientale aerodisperse, raccolta di elementi e campioni da sottoporre ad analisi: comprensivo di impianto di cantiere per il prelievo, raccolta di elementi e campioni da sottoporre ad analisi uqli-quantitative esame tipo sem	cad	601,40	
NP 12	PRELIEVO MASSIVO E ANALISI LABORATORIO Prelievo massivo materiale contenente amianto, compreso impianto di prelievo dispositivi individuali di sicurezza, trasporto campioni prelevati in laboratorio,elaborazione dati, predisposizione relazione e trasmissione dei dati ricavati alla D.L. esame tipo sem	cad	249,81	
NP 13	NOLO DI PONTEGGIO PER I PRIMI 30GG Compreso il trasporto, il montaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione dell'uso (PIMUS) e della progettazione prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e i sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale) Ai sensi dell'ellegato A dell'elenco prezzi art. 2.2.4.2, utilizzo di prezzi di categorie diverse dalla n.28 Salute e Sicurezza sul lavoro e D.lgs 81/08 il nuovo prezzo viene scorporato della quota utile d'impresa pari al 10% essendo utilizzato come voce sicurezza e sottratto alla logica concorrenziale di mercato.	cad	442,43	
NP 14	NOLO DI PONTEGGIO PER OGNI MESE OLTRE IL PRIMO Compreso il trasporto, il montaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione dell'uso (PIMUS) e della progettazione prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e i sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale) Ai sensi dell'ellegato A dell'elenco prezzi art. 2.2.4.2, utilizzo di prezzi di categorie diverse dalla n.28 Salute e Sicurezza sul lavoro e D.lgs 81/08 il nuovo prezzo viene scorporato della quota utile d'impresa pari al 10% essendo utilizzato come voce sicurezza e sottratto alla logica concorrenziale di mercato.	m ²	8,37	
NP 15	NOLO PIANO DI LAVORO PER OGNI MESE Nolo di piano di lavoro per ponteggi eseguito con tavolati dello spessore di cm 5,00 e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiede, botole e scale di collegamento. La misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano.	m ²	1,43	
NP 16	PULIZIA TETTI PIANI Pulizia compreso i cornicioni e gli imbocchi dei pluviali di tetti e coperture piane di fabbricati, mediante rimozione con appropriati attrezzi dei sedimenti accumulati : amorf, vegetali e animali. Sono compresi gli oneri di smaltimenti dei materiali di rifiuto negli appositi luoghi di conferimento e ogni materiale di consumo, quali sacchetti, disinfettante, ecc. e gli apprestamenti di sicurezza per il personale addetto quali imbrago di sicurezza, dissipatore di energia con arrotolatore e cavo mt 20, fune di sicurezza per assicurazione anello scorrevole del dissipatore. sono anche compresi gli accertamenti preventivi sui punti di ancoraggio esistenti ed il loro consolidamento o la loro realizzazione in caso di assenza, i noli quali idropulitrice ecc.	m ²	2,20	
NP 18	BONIFICA SENZA RIUTILIZZO DI CONTROSOFFITTO	m ²	2,90	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	Rimozione e smaltimento di controsoffittatura esistente, al fine di procedere alla bonifica con conferimento a discarica autorizzata del sovrastante manto coibentante in lana minerale o vetroso previo accurato lavaggio dei relativi corpi illuminanti ed eventuali apparecchiature e parti impiantistiche che insistono sulla controsoffittatura su superfici piane o inclinat; . Il prezzo comprende tutte le eventuali opere e lavorazioni propedeutiche e complementari per effettuare la bonifica dello strato coibentante lo spostamento degli arredi e ogni altro onere non espressamente citato e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, al fine di garantire il rispetto della "regola dell'arte". Sono esclusi dal presente articolo: la formazione del confinamento statico, il nolo dell'unità di decontaminazione, il costo del piano di lavoro relativo alla procedura di bonifica e smaltimento, l'esecuzione dei campionamenti ed i prelievi previsti dalle procedure.			
01.P04.E60	Fornitura di tegole speciali opportunamente sagomate a "ferma neve"	m ²	61,22	
005	del tipo piano (marsigliesi, portoghesi etc.)	cad	2,62	0.00 %
01.P04.E70	Tegole piane tipo "marsigliese" comune			
005	...	cad	0,52	0.00 %
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.P07.B48	Provvista di zoccolino battiscopa 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 bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)			
005	Nel formato 10x20	m	9,32	0.00 %
01.P08.A05	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2			
030	diametro esterno cm 12,5	cad	7,93	0.00 %
01.P08.A19	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico			
015	toroidale, lunghezza m 6			
020	diametro esterno cm 16	m	6,00	0.00 %
01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale			
030	diametro esterno cm 12,5	cad	4,88	0.00 %
01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura			
015	diametro esterno cm 16	cad	22,60	0.00 %
01.P08.B03	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad anta oppure a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque, dimensione, con spessore minino della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P08.B06	<p>maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <1,8$ e $1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-1)</p> <p>005 di superficie fino a $2,0 \text{ m}^2$</p> <p>Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppio effetto (doppia anta oppure ad anta e vasistas) e con sopraluca a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva $U_w \leq 2,0$ e $\geq 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-1)</p>	m ²	265,01	0.00 %
01.P08.G00	<p>005 di superficie fino a $3,5 \text{ m}^2$</p> <p>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE</p>	m ²	295,00	0.00 %
01.P08.H20	<p>015 diametro mm 50-spessore mm 3</p> <p>035 diametro mm 110-spessore mm 4,3</p>	m	1,62	0.00 %
01.P08.L65	<p>015 Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90</p> <p>Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità</p>	m	5,27	0.00 %
01.P08.M05	<p>005 tubo diam. 16 mm in barre da m 5</p> <p>015 tubo diam. 20 mm in barre da m 5</p> <p>050 Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 16</p> <p>055 Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 20</p>	cad	7,62	0.00 %
01.P09.A07	<p>015 Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 32-spessore mm 3</p> <p>Pannello ottenuto dall'accoppiaggio di polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m³(secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,035 W/mK e lastra in cartongesso di spessore pari a 10 mm. Per il rivestimento di pareti e solai</p>	m	6,03	0.00 %
01.P09.A52	<p>025 spessore 90 mm + 10 mm</p> <p>Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno</p>	m	0,92	0.00 %
01.P09.E26	<p>025 spessore 60 mm</p> <p>Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve"</p> <p>005 pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22</p>	m ²	12,65	0.00 %
		m ²	6,10	0.00 %
		m ²	31,16	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri			
005	in profilato di alluminio a L	m	1,45	0.00 %
01.P09.G00	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumato			
	cilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029			
020	spessore mm40, densita' 35 kg/m³	m²	8,42	0.00 %
030	spessore mm60, densita' 35 kg/m³	m²	12,32	0.00 %
01.P11.B10	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali			
005	Dimensioni cm 20x20 - non decorate.	m²	9,79	0.00 %
01.P13.A20	Serranda corazzata a maglia in tondo da mm 10 con zoccolo inferiore in elementi pieni, completa di accessori normali,			
	esclusa la serratura i gommini, etc; per superfici non inferiori a m² 2,50			
010	Con traversa di rinforzo per tutta l'altezza	m²	136,42	0.00 %
01.P14.C19	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			
005	Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	174,02	0.00 %
01.P14.M20	Tasselli ad espansione - (completi)			
015	Lunghezza cm 6 - in acciaio	cad	0,36	0.00 %
01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili			
020	In acciaio inossidabile	kg	19,73	0.00 %
01.P15.E30	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba)			
017	Sezione cm 5x7	m	0,76	0.00 %
01.P18.A70	Serizzo antigorio			
020	In lastre dello spessore di cm 3	m²	80,99	0.00 %
01.P19.A10	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista			
005	Di superfici piane per pietre dure	m²	16,00	0.00 %
01.P19.A30	Levigatura e lucidatura a piombo delle coste viste di lastre già rifilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuate in laboratorio			
005	Per pietre dure	m	4,13	0.00 %
01.P19.B50	Segatura eseguita in laboratorio			
005	Al telaio per pietre dure	m²	16,56	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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P22.A62	Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, conscarico a parete, fissaggio a parete	cad	33,72	0.00 %
005	cm 57x37x36	cad	97,05	0.00 %
01.P22.C06	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico	cad	39,07	0.00 %
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	3,19	0.00 %
01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo	cad	12,78	0.00 %
010	Da 1/2" con cappuccio chiuso e rosone	cad	4,80	0.00 %
01.P22.C86	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione	cad	2,98	0.00 %
005	Da 3/4"	cad	4,67	0.00 %
01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.	cad	2,40	0.00 %
005	Da 3/8" - mm 10	cad	1,91	0.00 %
01.P22.C90	Rubinetti in ottone cromato per vaschette di cacciata	cad	35,08	0.00 %
005	Da 3/8"	cad	45,52	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	cad	10,32	0.00 %
015	Da 1 1/4" x 40 mm a V	cad	1.549,50	0.00 %
01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella	cad		
005	Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad		
01.P22.F52	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x3/8"	cad		
010	Cm 20	cad		
01.P22.H20	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate	cad		
010	In legno faggio	cad		
01.P22.H24	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto	cad		
005	Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5	cad		
01.P22.H78	Sifoni da pavimento con tappo a griglia cromata	cad		
005	Cm15x15, corpo in ghisa smaltata	cad		
01.P22.T00	Combinazione w.c./ bidet in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimovibile in plastica	cad		
005	antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono con pulsante di funzionamento sull'impugnatura, regolatore automatico di portata, tipo da incasso con presa d'acqua a muro, il tutto secondo le vigenti normative	cad		
005	Installazione a pavimento	cad		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P22.T05	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile			
005	Cm 70x57 mensole fisse	cad	605,09	0.00 %
01.P22.T25	Specchio reclinabile per disabili in tubo di alluminio rivestito in naylor, sistema di inclinazione frizionato e sistema di fissaggio a parete con protezione			
005	Colore bianco	cad	339,08	0.00 %
01.P22.T40	Corrimano diritto a misura, costituito da tubointerno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio			
005	Diametro esterno mm 35	m	89,83	0.00 %
01.P22.T60	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon			
005	Lunghezza cm 90	cad	141,91	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 capacità 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	86,08	73.23 %
01.P24.G10	Affitto di montacarichi meccanici di portata fino a 1 tonn. compreso il compenso per consumi manutenzione, escluso l'onere del manovratore			
005	...	d	4,10	0.00 %
01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).			
005	Per i primi 30 giorni	m ²	9,31	0.00 %
01.P25.A91	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).			
005	Per ogni mese	m ²	2,45	0.00 %
01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo			
005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A01.A95	volume di almeno m ³ 1. Scavo in trincea a pareti verticali eseguito amacchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilita' delle pareti l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300	m ³	16,92	74.91 %
005	Fino alla profondita' di m 3,00			
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	m ³	30,78	71.27 %
032	Cm 60 eseguito a macchina			
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	m ²	23,87	71.04 %
010	Eseguito a mano			
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	m ³	47,71	75.91 %
010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.			
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	m ³	6,43	67.68 %
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.			
01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione	m ³	84,05	90.18 %
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.			
01.A02.A80	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali	m ³	195,92	86.93 %
020	In tegole di laterizio			
01.A02.A90	Demolizione dell'orditura di tetti, 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, per superfici di m ² 0,50 ed oltre.	m ²	10,61	100.00 %
015	Della piccola orditura di tetti.			
01.A02.A95	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche	m ²	6,50	74.61 %
020	Con struttura in laterizio o pietra			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
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	m ²	38,20	100.00 %
010	In ceramica	m ²	9,70	100.00 %
060	In linoleum, gomma e simili	m ²	4,24	100.00 %
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione			
045	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,10	m ³	1.799,97	99.54 %
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			
005	Con una superficie di almeno m² 0,50	m ²	14,77	94.41 %
01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere			
010	In ceramica	m ²	9,70	100.00 %
01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche			
005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m ²	6,31	96.08 %
01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a 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	10,68	96.52 %
01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione			
005	Con una superficie di almeno m² 0,50	m ²	12,14	99.90 %
01.A02.E10	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' 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 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
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			
010	A mano	m ³	183,53	62.66 %
01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.			
025	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m ³	134,81	0.00 %
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano			
015	In strutture semplici armate	m ³	116,78	100.00 %
01.A04.C40	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			
005	Eseguito in trincea	m ³	32,82	87.97 %
01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile			
005	Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	8,15	70.58 %
01.A04.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;			
005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1,36	48.38 %
01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera			
010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,29	49.43 %
01.A04.F75	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera;			
020	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C	kg	1,38	6.72 %
01.A05.A20	Muratura a cassa vuota dello spessore di almeno cm 45, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da gambette anche esse in mattoni posti a distanza non superiore a cm 75 e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi degli armadi ecc, misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla faccia della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m² 2. Esclusa la sola fornitura del materiale			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	isolante, da scegliersi in funzione dei requisiti termici ed acustici richiesti.			
01.A06.A20	270 Tramezzi in mattoni forati dello spessore di cm 12, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m² 1	m ²	120,00	73.51 %
	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia			
	005 In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	58,54	67.55 %
	015 In mattoni pieni dello spessore di cm 6 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	36,00	72.43 %
	045 In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	47,36	77.69 %
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	24,66	93.35 %
01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello			
	005 Su muratura in mattoni forati	cad	2,43	100.00 %
01.A08.B10	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	26,53	98.28 %
01.A09.A39	Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale			
	010 In ferro zincato	cad	2,07	33.20 %
01.A09.A50	Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti			
	005 In tegole piane	m ²	24,77	50.47 %
01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente			
	015 Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliester e da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa	m ²	25,54	39.49 %
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			
	010 In tegole piane	m ²	13,15	99.07 %
01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A09.L50	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 005 Per superfici in piano e simili	m ²	6,30	100.00 %
01.A09.L70	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio 005 Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m ²	32,78	100.00 %
01.A10.A20	Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio 005 Per controsoffitto	m	6,37	98.90 %
01.A10.A30	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	20,87	95.97 %
01.A10.A45	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 005 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2	m ²	25,59	94.01 %
01.A10.A70	Rinzafo strutturale spruzzato tipo gunite eseguito con malta cementizia additivata con fluidificanti, armato con rete elettrosaldata, compresa ogni opera accessoria e l'attrezzatura per il confezionamento e lo spruzzo della gunite 005 Per una superficie di almeno m² 1 e uno spessore finito medio di cm 3	m ²	60,29	73.18 %
01.A10.A80	Prerinzafo per il risanamento di murature umide di ogni tipo eseguito con malta fluida di cemento nella proporzione di kg 650 di cemento, m ³ 1 di sabbia e con l'aggiunta di un reagente liquido ad azione antialcalina ed aggrappante, su pareti sia in piano che in curva, esclusa la frattazzatura e la profilatura degli spigoli 005 Per uno spessore di cm 0,5 circa e per una superficie oltre i 200 m² fino a 1000 m² .	m ²	8,79	70.16 %
01.A10.A85	Rinzafo 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: 005 Per uno spessore di cm 2-2,5	m ²	22,47	73.12 %
01.A10.A85	Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline monocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzafo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato 005 Intonaco di spessore non inferiore a cm 2			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A10.A90	Intonaco su rinzafo 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	34,98	45.84 %
005	Per uno spessore di cm 0,2 circa			
01.A10.B00	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, 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 esclusione del gesso	m ²	13,95	59.93 %
005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1			
01.A10.B20	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	m ²	7,78	96.16 %
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			
01.A10.B30	Intonaco lisciato di superficie comunque sagomata di canali o di altre opere simili, eseguite allo scoperto con malta cementizia nella proporzione di kg 700 di cemento pozzolanico e m ³ 1 di sabbia	m ²	10,49	95.13 %
045	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore oltre cm 2.5 e sino a cm 3 compreso:			
01.A10.B70	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale	m ²	26,71	85.47 %
005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2			
010	Per ogni cm in piu' di spessore			
01.A10.E10	Sagomatura (tiratura di cornice) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate	m ²	62,89	47.92 %
015	Oltre a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m² 1			
01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15	m ²	26,37	38.10 %
005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20			
01.A12.A20	Lisciatura dei piani di posa con materiale solfo-magnesiaco	m ²	114,84	98.80 %
005	Per superfici di almeno m² 0,20			
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	m ²	3,36	81.13 %
005	Per una superficie di almeno m² 0,20			
		m ²	8,13	84.34 %
		m ²	28,57	99.50 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo			
005	Per una superficie di almeno m² 0,20	m ²	30,20	93.91 %
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	88,85	99.32 %
01.A12.H25	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti			
005	Di qualunque dimensione e spessore	m ²	51,03	98.82 %
01.A12.L10	Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre di quarzite rettangolari, quadrate o a contorni irregolari di qualunque dimensione, colore e spessore, disposte a disegni, con fascia perimetrale o ad "opus incertum" dato in opera con malta di cemento escluso il sottofondo			
005	Per quantitativi di almeno m² 1	m ²	33,03	97.16 %
01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute			
005	Per qualunque tipo di vetro	m ²	8,57	100.00 %
01.A16.B00	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura			
005	In PVC antiurto	m ²	26,81	93.77 %
01.A17.G00	Verniciatura con vernice sintetica speciale			
005	Su legno	m ²	27,77	98.76 %
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	43,36	96.14 %
01.A18.C80	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa			
005	Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	kg	3,16	99.62 %
01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico			
005	Con o senza funzionamento esterno	cad	65,99	95.52 %
01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera			
005	In lamiera di rame	kg	27,29	78.52 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:			
005	Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	m	24,14	89.61 %
01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature			
005	In lamiera di ferro zincato del n.26	m ²	45,58	82.97 %
01.A19.E12	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura			
005	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	8,00	98.73 %
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterrii. in polietilene duro tipo Geberit - pe			
010	Del diametro di mm 63 e 75	m	9,58	98.73 %
015	Del diametro di mm 90 e 110	m	12,75	98.89 %
020	Del diametro di mm 125 e 160	m	19,07	99.15 %
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico			
035	Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	66,79	94.38 %
130	Rubinetto di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"	cad	15,43	100.00 %
135	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da-1/2"	cad	10,28	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	83,20	100.00 %
185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	61,71	100.00 %
190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	63,03	100.00 %
195	Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	9,56	100.00 %
220	Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata	cad	166,89	94.42 %
230	Specchio reclinabile per disabili	cad	34,67	90.92 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di 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.			
005	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	240,03	63.72 %
01.A20.A20	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già tinteggiati			
005	Per superfici di almeno m² 4	m²	5,73	69.74 %
01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati			
005	Per superfici di almeno m² 4	m²	2,06	29.98 %
01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi già preparati			
005	Su intonaci interni	m²	4,37	62.71 %
01.A20.E45	Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o piu' tinte su fondi già preparati, previa applicazione di una ripresa di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento di intonaci			
005	Su murature esterne	m²	14,36	79.70 %
01.A20.E60	Applicazione fissativo			
005	Su soffitti e pareti interne	m²	1,66	99.33 %
010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m²	3,36	96.70 %
01.A23.C60	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori			
005	A mano	m²	12,10	84.41 %
01.A23.C80	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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	Dello spessore di cm 7 e 8	m ²	12,86	80.35 %
02.P55.N50	Realizzazione di parte di intonaco bugnato con profilatura a sagoma semplice, spessore entro 5 cm, per interventi non inferiori a 5 metri quadrati comprendente la rimozione delle parti incoerenti o instabili, la formazione dell'intonaco di supporto e profilature, eventuali chiodi zincati e filo d'acciaio di supporto, la malta di calce stesa a più strati con granulometria degli inerti simile per forma e natura a quelli esistenti, lavorati nella parte in vista con malte simili a quelle originali:			
020	composto da elementi quadrangolari con lato maggiore oltre 50 cm	m ²	136,82	95.14 %
02.P70.Q10	Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker o similari di altezza cm 8-10			
010	...	m	9,25	98.00 %
02.P80.S50	Idrosabbiatura con sabbia silicea di superfici, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, per interventi minimi di m² 150, misurati vuoto per pieno, dedotti i vuoti da non proteggere superiori ai m² 4:			
020	su marmi, graniti e pietre dure	m ²	18,41	75.82 %
02.P90.U05	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detergenti			
010	...	m ²	12,79	98.14 %
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			
020	...	m	90,69	76.94 %
02.P95.V40	Restauro, eseguito in cantiere, di serramenti in legno pregiato mediante cauta asportazione dei vari strati di tinteggiatura esistente, con la ricerca e messa a vista della tinteggiatura originaria, comprendente la rimozione degli elementi lignei deteriorati, la sistemazione della ferramenta esistente, la sigillatura dei vari elementi di legno, il ripasso degli squadri, degli intarsi con inquadratura, la sostituzione di alcuni riquadri con legname simile all'esistente, il ripristino degli elementi con eventuali intarsi lignei e la sistemazione generale del serramento			
010	...	m ²	923,01	92.18 %
03.A02.I03	Tramezzi leggeri. Parete divisoria in lastra di gesso rinforzato con fibra di vetro e con bordi ad incastro maschio - femmina da avvitare su entrambi i lati alla struttura portante in profili d'acciaio comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.			
005	Lastra di spessore 2,5 cm	m ²	68,79	45.81 %
03.A05.B01	Realizzazione di vespaio aerato costituito da un getto di calcestruzzo magro dello spessore minimo di 10 cm a supporto di cassette a perdere di forma quadrata (con funzione di isolamento dall'umidità e di barriera antiradon), realizzato in HDPE rigenerato con carica minerale inferiore al 25%, con			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
035	pedonabilità certificata sia con elemento vincolato che libero; caldaia di sottofondo in cls Rbk 250 fino a 10 cm di spessore, rete elettrosaldata maglia 10x10 cm: Altezza cassero cm 35	m ²	119,61	81.07 %
05.P57.D30	Imbuto raccoglitore di scarico			
005	Diametro 3/4" x 3/4"	cad	8,76	0.00 %
05.P58.E75	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo "tema" a piastra in ghisa (T 50K EN442)			
015	Per altezze sino a cm. 88	kW	130,99	0.00 %
05.P59.M30	Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, di prova e scarico, con premistoppa e flangetta			
005	Diametro 1/4"	cad	12,73	0.00 %
05.P59.T00	Valvole in bronzo per sfogo aria a volantino robuste			
015	Diametro 3/8"	cad	1,03	0.00 %
05.P67.D00	Tubazione in rame rivestita come art. 67c90 incassata - compresa la formazione della traccia e ripristini			
005	...	kg	47,51	0.00 %
05.P68.A10	Carico di impianto con sfogo aria			
015	Per edifici sino a m³ 45000	cad	95,01	0.00 %
05.P68.A60	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione			
005	Di qualsiasi dimensione	cad	11,49	0.00 %
05.P68.B40	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita'			
005	Di qualsiasi potenzialita'	cad	31,67	0.00 %
05.P68.B50	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini			
005	Di qualsiasi diametro o spessore	kg	1,14	0.00 %
05.P68.C40	Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni, per sostituzione elementi rotti, riduzione o aumento di superficie, eliminazione perdite, compresi i nipples, tappi e materiali di consumo			
005	Per elemento	cad	6,33	0.00 %
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40.			
005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35%	0.00 %
05.P69.A95	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole			
005	Posa in opera di radiatore	kW	84,16	87.40 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
05.P73.F40	Provvista e posa in opera dibocchetta ripresa aria a semplice ordinedi alette in lamiera i.c.s.:			
005	Aria frontale sino dmq. 1.40	dm ²	21,74	0.00 %
05.P73.F50	Provvista e posa in opera dibocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio			
005	...	dm ²	7,59	0.00 %
05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:			
025	Murature con spessore fino a cm.25	cad	34,95	0.00 %
06.P21.A02	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili			
005	motorizz. revers. serr. bilanciate fino 220 kg	cad	180,96	0.00 %
040	asta con gancio per manovra manuale	cad	32,03	0.00 %
06.P27.C01	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz			
005	ventilatore 1f espuls. in condotto 240 - 480 m³/ora	cad	170,56	0.00 %
06.P27.C05	Accessori per ventilatori industriali			
005	griglia di protezione	cad	24,34	0.00 %
06.P27.D03	Accessori per torrini di estrazione			
035	commutatore di velocità monofase	cad	56,37	0.00 %
06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.			
030	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	m	6,85	62.97 %
06.A27.C01	P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz			
705	P.O. di ventilatore fino a 500 m³/ora	cad	191,30	100.00 %
06.A27.C05	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali			
505	P.O. di griglia di protezione	cad	7,97	100.00 %
06.A27.D03	P.O. Posa in opera di Accessori per torrini di estrazione			
535	P.O. di commutatore di velocità monofase	cad	7,97	100.00 %
07.A09.I05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;			
005	per tubi fino a diam. 32 mm	m	1,94	100.00 %
24.A36.J10	Tapparella avvolgibile per porte - finestre, completa dei normali accessori fra cui il cassonetto copri - rullo, compreso ogni onere, in opera:			
005	...	m ²	84,19	0.00 %
24.A36.J12	Serramento tipo wasistas per finestra, per stalle, magazzini, ecc. completo di vetri, verniciatura ed ogni onere, in opera:			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
28.A05.A06	010 in alluminio anodizzato o PVC SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo).	m ²	115,10	0.00 %
28.A05.A10	005 misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:	m ²	2,37	0.00 %
	005 altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	172,90	0.00 %
	010 solo nolo per ogni mese successivo	cad	19,00	0.00 %
28.A05.B15	015 altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.	cad	242,25	0.00 %
28.A05.D10	005 Misurato a metro lineare posto in opera. NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.	m	12,35	0.00 %
	005 Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	cad	427,50	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare			
	005 nolo per il primo mese	m	3,80	0.00 %
	010 nolo per ogni mese successivo al primo	m	0,52	0.00 %
28.A05.E45	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm			
	005 trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	4,46	0.00 %
28.A10.C05	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta.			
	005 per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese	m ²	10,93	0.00 %
	010 per ogni mese successivo	m ²	1,33	0.00 %
28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.			
	005 di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)	cad	9,50	0.00 %
	010 di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	11,40	0.00 %
28.A20.C10	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo.			
	005 Durata 1 anno cadauna	cad	6,17	0.00 %
08.P25.F72	Gomiti a 90° per tubazioni in polietilene bicchierate			
	005 DE 90, PN 10 SDR 17	cad	49,12	0.00 %
08.A35.H05	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:			
	005 del diametro esterno di cm 10	m	8,70	61.68 %
08.A35.H30	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
	005 del diametro esterno di cm 11			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
08.A35.H40	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 pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	12,10	73.90 %
005	del diametro esterno di cm 11			
01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento	cad	18,87	47.37 %
005	Staffe, ganci e simili			
01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, 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 esclusione di gesso	cad	5,46	100.00 %
005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1			
02.P90.U35	Trattamento idrorepellente, antipolvere e protettivo per manufatti in laterizio in genere, pietre, mattoni faccivista e calcestruzzo, da effettuarsi con impiego di prodotto idoneo, che non formi pellicola e traspirante, da applicare su superfici nuove o rinnovate, in una ripresa, a pennello o a spruzzo con pompa a bassa pressione, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie	m ²	6,65	95.71 %
010	...			
02.P55.N36	Scrostamento cauto di tratti di intonaco deteriorato comprendente la ricerca di eventuali reperti celati sotto scialbo, quali tinte originali, colori, elementi figurativi ad affresco o elementi decorativi, reperti architettonici, ecc. Il trasporto manuale delle macerie all'esterno del fabbricato, il carico e trasporto a discarica. La misurazione verrà effettuata su tutte le superfici sulle quali è ordinato l'intervento con valutazione di incidenza tra il 30% e il 50% del totale	m ²	7,40	43.85 %
010	...			
01.P28.A30	Fornitura di silicone aminico in cartuccia del contenuto di 330 cm³	m ²	31,77	96.60 %
005	Per impermeabilizzazione di giunti			
01.P16.H00	Finestra per tetti a falde con pendenza da 15° a 90°; con marcatura CE (UNI EN 14351-1); manuale con apertura a bilico completa di raccordo; telaio e battente in legno, verniciatura acrilica traspirante a base d'acqua;dotata di dispositivo di ventilazione a finestra chiusa e filtro anti-polvere; rivestita all'esterno in alluminio plastificato; completa di vetrata isolante basso emissiva stratificata di sicurezza con funzione di protezione dalla grandine, autopulente; Uw= 2,0 e >1,4 W/(m ² K. (Per finestre con diversa trasmittanza termica, altre varianti e dispositivi vedere 01.P16.H10)	cad	5,10	0.00 %
010	largh. 65/90 x lungh.100/120			
01.A17.I00	Posa in opera di finestre per tetti a falde con pendenza da 15° a 90°; ad apertura manuale o elettrica; con raccordo, telaio e battente in legno; rivestita all'esterno in alluminio plastificato; completa di vetrata isolante. Esclusa l'apertura del vano, ma compresi tutti gli apprestamenti e il necessario per il montaggio.	cad	378,18	0.00 %
005	Per dimensioni comprese tra largh. 45/135 x lungh.50/140			
		cad	126,37	71.75 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P12.L00 010	Filo di ferro Zincato	kg	1,21	0.00 %
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 rotoperussione, 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	49,35	72.62 %
01.P25.B30 005	Affitto di telone impermeabile al m² ...	d	0,20	0.00 %
19.P03.A35 050	PAVIMENTAZIONI Preparazione del piano di semina mediante l'aggiunta in superficie di torba, perfetto livellamento con sistema controllato, considerando anche le aree di rispetto. (Ca)	m ²	1,08	0.00 %
20.A27.A10 015	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 Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30	m ²	3,82	64.44 %