



CITTA' DI TORINO

Direzione servizi tecnici per l'edilizia pubblica
Servizio infrastrutture per il commercio e lo sport

Via Meucci, 4 – 10121 TORINO - Tel. 011.4430665 – 011.4430614 - Fax 011.4430619
e-mail: infrastruttureperilcommercio@comune.torino.it
Corso Ferrucci, 122 – 10141 TORINO – Tel. 011.4425959 – 011.4425946 – Fax 011 4425852
e-mail: edilizia.sportiva@comune.torino.it

**MANUTENZIONE IMPIANTI CENTRALIZZATI
INTERVENTI SPECIFICI
Cod. opera 3912**

**PROGETTO DEFINITIVO
ELENCO PREZZI OPERE**

Progettisti:

Ing. Gianluca COVRE

Arch. Luca DEBERNARDI

Collaboratore alla progettazione:

Geom. Guglielmo LOMONTE

Coordinatore Sicurezza in fase progettazione:

Arch. Vincenzo ORLANDO

Il Dirigente

**Servizio infrastrutture per il commercio e lo sport
Responsabile del Procedimento**

Ing. Eugenio BARBIRATO

Torino, Ottobre 2014

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
28.A05.C25	PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO IMPERMEABILE fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso.			
005	Misurato a metro quadrato	m ²	4,35	
01.A09.E75	Stesa di vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticita', in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli acidi e ai raggi U.V.; spessore 200 micron			
005	Su manti impermeabili in base acquosa	m ²	5,09	33.49 %
01.A20.E47	Esecuzione di finitura protettiva e/o decorativa trasparente o colorata, ottenuta mediante applicazione a spruzzo, rullo o pennello di vernici a base di biossido di titanio, con proprietà antinquinanti, autopulenti e antibatteriche basate su processo di fotocatalisi testato in laboratorio autorizzato. Escluso eventuale idrolavaggio delle superfici da trattare, da computarsi a parte.			
060	idrolavaggio delle superfici da trattare, quando richiesto o necessario	m ²	5,15	100.00 %
19.P03.A35	PAVIMENTAZIONI			
230	Idem come sopra, colore a scelta	m ²	57,40	0.00 %
290	Provvista e posa di parquet in listoni di legno massello di faggio pressevaporato preverniciato da applicare su pavimenti esistenti o su sottofondi in calcestruzzo livellato comprensivo di: barriera al vapore realizzata mediante la sovrapposizione di uno strato di polietilene in fogli (spessore minimo 0,15mm), rivoltati sui bordi e sovrapposti nelle giunte; sottostruttura in travetti multistrato microlamellare (h21x150x4000 mm) dotati lateralmente di 2 elementi elastici in polouretano (9x12mm) incassati nel travetto su tutta l lunghezza e centralmente 1 eleemnto elastico in neoprene (8x2mm) preassemblato e posizionato su tutta la lunghezza del travetto. Il travetti così composti avranno un h totale di 28mm e saranno posizionati ad un interasse di 336,4mm.; coibentazione termica e acustica ottenuta mediante materassini di lana di vetro in classe 0 di spessore adeguato a reimpire l'intercapedine ; listoni di legno massello pressevaporato di Faggio, composti da due file di listelli preaccoppiati centralmente fra loro in fabbrica, con incastro a doppia coda di rondine e maschiati sulle teste, dello spessore di 22mm e con una larghezza di 129mm ed una lunghezza minima di 3700mm. I listoni saranno intestati a maschio e femmina sia sulle coste lunghe che sulle teste e preverniciati a caldo con vernice poliuretania bicomponente I listoni verranno inchidati sull'orditura sottostante mediante chiodi a testa tonda da 22/45 con trattamento anticorrosione (sistema chiodo occulto) H tot pavimentazione 50mm La pavimentazione sarà caratterizzata dalle seguenti caratteristiche prestazionali: Assorbimento urti 60% (DIN EN14904) 63% (UNE41958) Elasticità 2,4mm (DIN EN14904) 2,9mm (UNE41958) RImbalzo palla 99% (DIN EN14904) 93% (UNE41958) Attrito 97% (DIN EN14904) >0.4 (UNE41958) Portata carico rotante >1500N (DIN EN14904) >1500N (UNE41958) Res Abrasione (DIN EN14904) =0.5 (UNE41958) Carico concentrato 6000N	m ²	148,31	0.00 %
19.P03.A40	TRACCIAMENTI			
030	Tracciamento per campo gioco pallavolo in vernice speciale. (Pv)	cad	470,46	0.00 %
035	Tracciamento campo per gioco pallamano in vernice speciale. (Pm)	cad	752,75	0.00 %
01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte			
010	In ceramica	m ²	9,65	100.00 %
030	In legno	m ²	8,75	100.00 %
01.P26.A20	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzinaggio ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico			
005	...	q	1,91	0.00 %
27.A60.F10	MURATURE E TRAMEZZI - Scarificazione cauta di giunti, eseguita a mano, dei paramenti murari in laterizio delle malte non più coese e rese instabili dal tempo, con attrezzo metallico idoneo. Compresi la rimozione di materiali di risulta, il successivo carico e trasporto a discarica. Compresa altresì la lavatura con pressione regolata e la preparazione del giunto atto a ricevere la successiva stitatura e quant'altro occorre per dare il lavoro ultimato			
005	...	m ²	14,89	97.50 %
13.P03.A40	lavorazioni su palo			
020	Esecuzione di foro filettato sino a 20 mm compresi grani e bulloni di fissaggio inox;	cad	11,72	76.77 %
01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	2,01	82.31 %
01.A20.C30	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi			
005	Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti	m ²	3,06	62.29 %
08.P03.B78	Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo mediante fornitura in opera di rivestimento cementizio flessibile, polimero modificato, traspirante al vapore d'acqua, resistente all'abrasione, bicomponente, applicabile a rullo od a spruzzo, spessore min. 2 mm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
005	...	m ²	18,85	48.87 %
03.P11.B01	Reti portaintonaco. Fibra di vetro			
005	Rete per isolamenti termici a cappotto con apprettatura antialcalina, conforme alla Guida ETAG 004, g 160/m², in rotoli da 50 m di altezza 1,00 m	m ²	1,18	0.00 %
02.P55.N05	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti			
010	...	m ²	3,35	99.85 %
01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1			
040	diametro esterno cm 16	cad	6,29	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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
030	toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 31,5	m	25,17	0.00 %
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	26,41	98.18 %
01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura			
015	In ferro zincato	kg	9,35	72.97 %
01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.			
005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,65	96.35 %
01.P10.E30	Cartonfeltro bitumato ricoperto con doppio bagno			
010	Del peso di kg/m² 1,8-2,0	m²	1,44	0.00 %
01.P12.F20	Lamiere di ferro striate o bugnate			
005	...	kg	0,97	0.00 %
10.A02.A10	Non-Tessuto in polipropilene (PP)			
040	di massa 500 g/mq, resistenza a trazione maggiore di 30 kN/m, resistenza a punzonamento 6 kN, compresa la cucitura dei lembi	m²	2,81	18.08 %
02.P02.A50	Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15			
010	...	m	2,92	55.32 %
01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche			
010	A mano	m³	32,88	100.00 %
020	Con mezzi meccanici	m³	7,36	68.15 %
01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica			
010	In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km	m³	1,66	49.22 %
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.	m³	83,73	90.04 %
01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15			
005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	m²	3,35	81.04 %
02.P75.R30	Lisciatura del piano di posa con materiale autolivellante ad indurimento rapido, a base di cemento e resine (fino ad un			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	massimo di 5 kg al m ²) N.B. Per ogni kg in più di materiale autolivellante a base di cemento e resine aumento del 15% sul prezzo finale. ...	m ²	11,52	57.60 %
01.P16.B50	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido,dello spessore di mm 8 con bordo raccordato			
005	Prezzo per ogni cm di altezza	m	0,76	0.00 %
01.A12.B60	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore			
005	Per una lunghezza di almeno m 2	m	6,39	99.01 %
04.P83.A09	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebratura laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00			
005	Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina	cad	45,93	37.51 %
01.P09.A05	polistirolo espanso			
015	densita' 30 kg/m³	m ³	110,07	0.00 %
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			
005	Per superfici in piano e simili	m ²	6,27	100.00 %
NP_01	Fornitura e posa di ghiera (borchia) in ottone con chiusura sfera di diametro interno 800 mm o maggiore Fornitura e posa di ghiera (o borchia) su pavimentazione lignea avente diametro interno 800 mm o maggiore, costituita da una base in ottone o similare ed un coperchio in legno. La stessa deve essere installata a raso della pavimentazione per la copertura dei ancoraggi delle attrezzature sportive o altro			
		cad	44,01	
NP_02	Fornitura e posa di ghiera (borchia) in ottone con chiusura sfera di diametro interno 600 mm o superiore Fornitura e posa di ghiera (o borchia) su pavimentazione lignea avente diametro interno 600 mm o superiore, costituita da una base in ottone o similare ed un coperchio in legno. La stessa deve essere installata a raso della pavimentazione per la copertura dei ancoraggi delle attrezzature sportive o altro			
		cad	37,72	
NP_03	Fornitura e posa di ghiera (borchia) in ottone con chiusura sfera di diametro interno 1200 mm o superiore Fornitura e posa di ghiera (o borchia) avente diametro interno 1200 mm o superiore, costituita da una base in ottone o similare ed un coperchio in legno. La stessa deve essere installata a raso della pavimentazione per la copertura dei ancoraggi delle attrezzature sportive o altro			
		cad	50,29	
NP_04	Fornitura ed installazione di botola di dimensioni (filo esterno lamiera) 38 x 38 cm Fornitura ed installazione di botola di dimensioni (filo esterno lamiera) 38 x 38 cm realizzate in ottone di spessore mm 6, con controtelaio e coperchio in legno			
		cad	238,89	
NP_05	Fornitura ed installazione di botola di dimensioni (filo esterno lamiera) 80 x 111 cm Fornitura ed installazione di botola di dimensioni (filo esterno lamiera) 80 x 111 cm o minori realizzate in ottone di spessore mm 6, con controtelaio e coperchio in legno			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_06	Fornitura e posa in opera di soglie in alluminio anodizzato larghezza 80 mm Fornitura e posa in opera di soglie in alluminio anodizzato larghezza 80 mm, per raccordare la pavimentazione nuova con le stanze adiacenti. La finitura delle stesse sarà di colore argento con una copertura di anodizzazione di ca. 20 microns. Tale materiale ha caratteristiche di elevata resistenza all'ossidazione ed alle sollecitazioni meccaniche.	cad	188,60	
NP_07	Fornitura di ruote in nylon diametro mm 100 antitraccia per tribune telescopiche Fornitura di ruote in nylon diametro mm 100 antitraccia per tribune telescopiche	m	37,72	
01.A05.E10	Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria	cad	12,57	
005	Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito	cad	49,27	72.34 %
NP.A.01	oneri smaltimento materiale di risulta in gomma e resina sintetica presso discarica autorizzata oneri smaltimento materiale di risulta in gomma e resina sintetica presso discarica autorizzata	kg	0,22	
NP.A.02	oneri per lo smaltimento di lana di roccia, vetro presso discarica autorizzata oneri per lo smaltimento di lana di roccia, vetro presso discarica autorizzata	kg	1,00	
01.P10.H02	Elastomero epossipoliuretano	kg	15,69	0.00 %
005	Per impermeabilizzazione di impalcati	kg	15,69	0.00 %
01.P02.F15	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo, legno ecc.	kg	11,12	0.00 %
005	per ripristini ed incollaggi	kg	11,12	0.00 %
08.P03.B69	Primerizzazione per rivestimenti epossidici o poliuretani, applicabile su calcestruzzo a rullo o airless, fornitura e posa in opera di primer epossipoliuretanico, bicomponente, ad alto contenuto di solidi in volume, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	5,97	83.67 %
005	...	m ²	5,97	83.67 %
01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo	m ²	30,05	93.88 %
005	Per una superficie di almeno m² 0,20	m ²	30,05	93.88 %
01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A12.A40	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.A12.A40	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa 005 Per superfici di almeno m² 0,20	m ²	9,38	94.53 %
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.P10.H10	Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e leganti inorganici reattivi, per il trattamento di superfici cementizie, anche umide, per ottenere l'ancoraggio di rivestimenti protettivi, anticorrosivi, impermeabilizzanti 005 Tricomponente-aderente su superfici umide	kg	14,46	0.00 %
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali 025 Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	200,59	100.00 %
01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente 010 Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi	m ²	26,33	38.09 %
01.A05.E00	Ricucitura di fessurazioni in strutture murarie e/o linee lesionate eseguita mediante formazione di apposite scanalature, inserimento di armature di rinforzo in acciaio o vetroresina, successivo colaggio di malte a base di resine epossidiche o poliuretaniche ad elevata resistenza meccanica, stuccature ad impedimento delle fugheed eventuali fori di spia,compresi i mezzi provvionali e le eventuali attrezzature necessarieper l'esecuzione di iniezioni 005 Misurando lo sviluppo delle fessurazioni ricucite	m	63,56	61.69 %
01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione 005 A qualsiasi distanza	m ³	12,11	0.00 %
01.P02.F18	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche 005 per ripristini	kg	1,74	0.00 %
01.P21.F84	Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici 005 Consolidante per murature	kg	1,06	0.00 %
01.A20.E60	Applicazione fissativo 005 Su soffitti e pareti interne	m ²	1,65	99.33 %
01.P21.F86	Pittura murale costituita da legante minerale a base di grassello di calce a lunga stagionatura,terre naturali e			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A20.A20	ossidi inorganici, additivi minerali 005 Per interni ed esterni	kg	5,52	0.00 %
01.A20.E38	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	5,71	69.63 %
01.P25.A35	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato 005 Su pareti esterne, vani scala, androni	m²	15,87	71.72 %
01.P25.A40	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.P24.H70	Nolo di base per castello leggero - al mese 005 ...	cad	18,79	0.00 %
01.P08.G40	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas 005 Per taglio o saldature	d	12,33	0.00 %
01.A19.B00	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 030 diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,47	0.00 %
01.A19.E14	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature 010 Dello sviluppo di cm 33	m	27,55	68.26 %
06.A30.F01	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe 015 Del diametro di mm 90 e 110	m	12,68	98.87 %
01.A20.B20	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante. 005 rimozione e posa di controsoffitti	m²	11,34	100.00 %
	Lisciatura di pareti e soffitti 005 A scagliola e colla	m²	3,72	91.73 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P10.L15	Vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticita', in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli acidi e ai raggi U.V.			
005	A protezione manti impermeabili in base acquosa	kg	16,93	0.00 %
01.A19.H10	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.			
010	...	cad	181,00	87.43 %
01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche			
005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m²	10,63	96.47 %
01.A10.A30	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso			
005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2	m²	25,45	93.98 %
01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso			
005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	6,62	95.69 %
01.A20.A50	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni			
005	Per superfici di almeno m² 4	m²	1,86	79.80 %
19.P03.A05	SCAVI			
035	Scorticamento di superficie (erbe infestanti, arbusti, ecc.), carico e trasporto alla discarica dei materiali di rifiuto (Ca)	m³	1,14	0.00 %
19.P03.A45	ATTREZZATURE			
205	Porta per il gioco della pallamano o calcetto in tubo di acciaio quadro 80x80 mm zincato e verniciato bianco e nero, dimensioni 300x200 cm, completa di rete in cordino di nylon colore bianco, bussola di ancoraggio ai plinti e accessori per il			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	montaggio (Pm, Pp) - Per 2	cad	583,36	0.00 %
03.A07.A01	475 Fornitura e posa in opera di porte regolamentari per il calcetto in tubo di acciaio mm 80x80, verniciate, complete di occhielli per l'ancoraggio della rete e telaio posteriore, ancorabili a pavimento mediante volantini, dimensioni m 3 x 2, complete di reti in nylon tipo pesante colore bianco (ca) - Per 2	cad	940,91	0.00 %
	020 Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante)	m ²	39,67	70.46 %
03.P09.C03	020 Pannelli a vista, in fibre di legno mineralizzate con cemento Portland, colorato, per controsoffittature e rivestimenti; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1). Per controsoffittature. Lambda <= 0,075 W/mK	m ²	16,93	0.00 %
02.P02.A58	050 Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in lastre fibrocemento (prive di amianto)	m ²	15,38	98.25 %
01.A20.A10	005 Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni Per superfici di almeno m ² 4	m ²	2,70	78.62 %
01.P14.M20	015 Tasselli ad espansione - (completi) Lunghezza cm 6 - in acciaio	cad	0,39	0.00 %
01.A08.A40	015 Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello Su calcestruzzo	cad	4,22	100.00 %