

Al. 543

1804836/31



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI
COORDINAMENTO-SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

PROGETTO ESECUTIVO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA
EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'
BILANCIO 2018
LOTTO 3 AREA EST
CODICE OPERA 4625

ELENCO PREZZI OPERE

Torino, 07.11.2018

IL COORDINATORE PROGETTISTA
(Arch. Giovanni PENNAZIO)

IL PROGETTISTA
Geom. Luciano FILOMENA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
E DIRIGENTE DEL SERVIZIO
(Arch. Rosalba STURA)

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P09.E34	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno			
015	dim. mm 600x600x15 e orditura non apparente	m ²	12,02	0.00 %
NP.03	Verifica della tenuta dei tasselli di ancoraggio per il contenimento dello sfondellamento per i primi 50 mq Verifica della tenuta dei tasselli di ancoraggio della rete per il contenimento dello sfondellamento delle pignatte di laterizio dei solai per i primi 50mq e a fine lavori deve essere rilasciata la dichiarazione di corretta tenuta corredata da da documentazione fotografica	cad	703,44	80.46 %
NP.04	Verifica della tenuta dei tasselli di ancoraggio per il contenimento dello sfondellamento eccedenti i primi 50 mq Verifica della tenuta dei tasselli di ancoraggio della rete per il contenimento dello sfondellamento delle pignatte di laterizio dei solai per i quantitativi eccedenti i primi 50mq e a fine lavori deve essere rilasciata la dichiarazione di corretta tenuta corredata da da documentazione fotografica	cad	143,05	80.46 %
01.P11.E55	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto			
025	Spessore mm 2 - in teli h. cm 125-150 - antistatico	m ²	21,60	0.00 %
01.P11.E72	Cordoncino per la saldatura di teli o quadrotte in linoleum			
005	Del diametro di mm 4	m	1,43	0.00 %
01.P11.E82	Zoccolino in materiale plastico rigido rinforzato con faesite o similari, con bordi morbidi e sagomati per raccordo tra pavimento e parete			
005	Prezzo per ogni cm di altezza	m	0,29	0.00 %
01.A02.A40	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione			
005	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato	m ³	87,45	90.56 %
01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte			
060	In linoleum, gomma e simili	m ²	4,43	100.00 %
01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato			
005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m ²	11,14	96.67 %
01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento			
010	Doccioni di gronda o tubi di discesa			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A10.E10	Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate	m	3,61%	87.80 %
005	Fino a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m² 1			
01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato dei detriti, piccole cassetture,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte	m ²	146,57	98.94 %
005	Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature			
010	Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.)	m ²	82,85	79.54 %
01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15			
005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	m ²	100,90	83.20 %
01.A12.A20	Lisciatura dei piani di posa con materiale sol-fomagnesiaco			
005	Per superfici di almeno m² 0,20	m ²	3,53	80.84 %
01.A12.E20	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo,di qualsiasi spessore			
005	Fornito in teli flessibili	m ²	8,45	84.95 %
01.A12.E22	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura			
005	Per pavimenti vinil-omogenei	m ²	17,01	93.66 %
01.A12.E60	Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore			
005	Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50	m	3,59	100.00 %
01.A12.M00	Provvista e posa di regge (larghezza mm 35 circa)			
015	In ottone, e per quantitativi di almeno m 0,50	m	7,09	97.69 %
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	13,42	62.12 %
01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature			
		m	25,11	90.08 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	In lamiera di ferro zincato del n.26	m ²	47,42	83.40 %
01.A19.C20	Ripassamento di faldali e converse comprese le occorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. La rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. Il prezzo e' riferito al m ² di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi			
005	In lamiera di ferro zincato o rame	m ²	30,21	92.40 %
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			
010	Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela combinata di acqua ed inerti si- licei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro	m ²	8,89	65.25 %
01.A20.E38	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	m ²	16,47	72.74 %
01.A20.E60	Applicazione fissativo			
010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m ²	3,51	96.84 %
02.P02.A34	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti:			
010	di spessore fino a cm 4	m ²	8,48	100.00 %
02.P55.N05	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti			
010	...	m ²	3,53	99.84 %
02.P55.N42	Esecuzione di intonaco a calce tirata con sagome metalliche o in legno per la ricostruzione di cornicioni, fasce, modanature semplici, cornici di finestre e porte, zone sfondate a più livelli, motivi decorativi inseriti nelle facciate esterne, compresa l'incidenza della realizzazione delle sagome metalliche o in legno e di ogni altra opera accessoria, l'applicazione di più strati di intonaco in calce, nelle varie parti architettoniche per le zone effettivamente eseguite, valutate sull'effettivo sviluppo delle varie modanature e sagomature:			
010	sviluppo fino a cm 50	m	111,91	81.02 %
02.P80.S72	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura:			
010	con vernici convertitrici: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno)	m ²	9,24	65.63 %
040	con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno)	m ²	14,94	61.17 %
050	con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a semplice			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
02.P90.U20	disegno (conteggiato una sola volta per le due facciate)	m ²	16,38	78.11 %
02.P90.U26	Recupero di spallette, di voltini, 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, profondità della fascia d'intervento fino a 50 cm:	m	86,06	78.04 %
02.P95.V05	020 eseguito con malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL conforme alla norma UNI EN 459 Scarificazione di giunti di facciata dalle malte non più compatte e rese instabili dal tempo. Stilatura con malta adeguata degli stessi giunti scarificati e di quelli privi di malta previa accurata pulizia degli interstizi con spazzole idonee, comprendente il rimpiazzo dei mattoni mancanti e la sostituzione di quelli erosi, la ripresa di piccole lesioni a scucucuci, incluso ogni rifacimento di quelle parti di paramento non completamente fuggate sia verticalmente che orizzontalmente nonchè delle zone oggetto di interventi sporadici comprendenti ogni materiali e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, eseguito con malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL conforme alla norma UNI EN 459:	m ²	121,14	72.12 %
02.P95.V10	030 con sostituzione media di 12 mattoni per m² Intervento su cornicioni formati da lastre in pietra di spessore da cm 10 a cm 20, su mensole in aggetto, consistente nella rimozione del materiale lapideo deteriorato, irrecuperabile e permeabile o fatiscente e sostituzione con altro dello stesso tipo, sostanza, forma e lavorazione, eseguito a mano con attrezzatura classica secondo i profili, le dimensioni, gli spessori, la tipologia ecc.. di quelle esistenti, esclusa la fornitura del materiale da computarsi a parte	m	137,33	97.70 %
02.P95.V22	010 esclusa fornitura del materiale da computarsi a parte Risanamento di cornicioni in muratura a vista, di dimensioni in sviluppo da cm 80 a cm 100, all'imposta del tetto, consistente in: puntellamento esclusa la rimozione e sostituzione eventuale delle lastre in pietra; risanamento delle parti in muratura deteriorate mediante la rimozione cauta dei mattoni fatiscenti, gelivi, farinosi, incoerenti e comunque irrecuperabili e sostituzione degli stessi con pezzi simili per forma, natura, dimensioni e sagome a quelli esistenti, sia nuovi fatti a mano che di recupero; consolidamento dei giunti del paramento murario interessato (previa eliminazione delle malte esistenti) con malta di rinforzo in profondità e stilatura finale a vista con malta di calce idraulica simile per forma, natura e granulometria degli inerti a quella esistente e quanto altro necessario (discesa materiali di risulta al piano di campagna)	m	175,11	90.93 %
02.P95.V38	010 ... Sistemazione e restauro di inferriate, recinzioni, ecc. aventi particolari motivi decorativi comprendente la sostituzione di materiali irrimediabili o mancanti mediante l'integrazione con nuovi lavorati a mano (in ferro fucinato) la saldatura, gli adattamenti e quanto altro necessario, esclusi i trattamenti superficiali e il trasporto:	m ²	113,08	88.99 %
02.P95.V38	010 sostituzione di materiale fino a kg 2 al m² Intervento su davanzali in pietra delle finestre,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
02.P95.V42	comprendente il lavaggio con detergenti non schiumosi appropriati (acidi o non acidi), la stuccatura di eventuali screpolature, i materiali di consumo, l'applicazione di prodotti idrorepellenti protettivi e quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte	m ²	137,22	97.77 %
03.P11.B04	Sistemazione e riparazione di finestre e porte finestre in legno a vetri, comprendente la revisione dell'intelaiatura esistente, i rinforzi delle parti deboli e fatiscenti con angolari, traverse, ecc., le modifiche per l'inserimento dei vetri stratificati di sicurezza antisfondamento, le chiusure e quant'altro occorrente, esclusa la fornitura e posa dei vetri	m ²	240,04	93.62 %
03.A04.A01	Reti portaintonaco. Rete in polipropilene 005 Rete in polipropilene antifessurazione per intonaci da 1 fino a fino a 3 cm (a media granulometria), in rotoli da 50 m e altezza 1 m	m ²	1,09	0.00 %
03.A04.A01	Rinzaffo. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di rinzaffo su pareti, soffitti piani, travi sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti e della profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m ² , anche a più strati. Fino a 1 cm di spessore. Prezzo al m ² fino a 1 centimetro di spessore.	m ²	6,43	20.50 %
03.A04.A01	025 Resistente alle interperie, permeabile al vapore. Eseguita con malta di calce idraulica naturale NHL 5, calce aerea e sabbia silicea, con granulometria 0-4 mm e acqua q.b. Resa ~15 kg/m²/cm.	m ²	40%	0.00 %
03.A04.A01	030 Per applicazioni a mano, di rinzaffo (03.A04.A01) con malta a base di calce aerea o di calce idraulica NHL, confezionata manualmente o con betoniera e tiro in alto con montacarico a bandiera al piano di lavoro e distribuzione, aumento del 40%.	%	40%	0.00 %
03.A04.B01	Intonaco. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di intonaco su rinzaffo o di intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m ² , anche a più strati e fino a 2cm di spessore	m ²	10,93	60.86 %
03.A04.D01	025 Intonaco su muri interni ed esterni. Eseguito con malta di calce idraulica naturale NHL 2, NHL 3.5 o NHL 5, pozzolana extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-1,4-2,5 mm, più acqua q.b. Resa ~12-13 kg/m ² /cm. Prezzo al m ² per 1 centimetro di spessore.	m ²		
03.A04.D01	Rasatura a stucco di finitura lavorato con intonachino premiscelato a base di calce idraulica naturale (Natural Hydraulic Lime) NHL 5 esente da cemento, fibrata con polvere di canapa e additivi naturali, per decorazione e protezione di superfici esterne ed interne, lavorata a perfetta levigatura su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Accurata pulizia preventiva della parete da trattare per asportazione di			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
03.A10.F05	001 polveri, efflorescenze saline ed elementi distaccanti (come olio e grasso). Posa a spatola con finitura a spugna o frattazzo. (Per uso in intonaco con spessori superiori a 5 cm occorre impiego di rete porta intonaco). spessore 3 mm con due passate	m ²	9,17	71.89 %
03.A10.F07	010 Applicazioni su legno. Trattamento impregnante e indurente per superfici in legno a base di olio di lino cotto con olii essenziali di origine naturale. Applicato su fondo preventivamente sgrassato e pulito, compresa ogni opera accessoria. Su elementi lignei esterni	m ²	17,30	69.22 %
27.A60.H35	010 Applicazioni su legno. Verniciatura con smalti coprenti su fondi già preparati. Applicazione del prodotto a pennello o a spruzzo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione della superficie di fondo. 2 mani per esterni	m ²	12,63	72.11 %
29.P05.A05	005 INTONACI E CORNICI - Realizzazione di cornici, fregi, decori in malta a base di calce naturale fibrorinforzata esente da sali solubili, con composizione e curva granulometrica analoga a quella del vecchio intonaco, eseguito su muratura, compresa l'esecuzione di armatura mediante posa di chiodi d'acciaio, filo di ferro zincato, eventuali tasselli, in modo da realizzare in oggetto le proporzioni mancanti di modanature. Inclusa l'esecuzione di sagomature, dime metalliche da realizzarsi in loco in modo da rendere il lavoro finito a regola d'arte Altezza massima fino a 25 cm	m ²	52,96	46.02 %
29.P15.A05	010 Altezza massima fino a 50 cm	m ²	76,64	47.69 %
29.P15.A05	025 Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata) (rif. codice CER 15 01) imballaggi in materiali misti (rif. codice CER 15 01 06)	t	200,00	0.00 %
29.P15.A15	005 cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)	t	10,01	0.00 %
02.P80.S50	010 miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	t	10,01	0.00 %
02.P85.T15	030 Idrosabbatura con sabbia silicea di superfici, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, per interventi minimi di m ² 150, misurati vuoto per pieno, dedotti i vuoti da non proteggere superiori ai m ² 4: su pietre tenere, rivestimenti in cotto, murature facciavista ed intonaco	m ²	16,60	77.05 %
	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta premiscelata fibrorinforzata, classe R3, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A09.B70	010 manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12): per interventi puntuali di superficie fino a m² 0,25	cad	47,86	60.27 %
	005 Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia	m ²	22,86	34.60 %
01.P14.N00	005 Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili	kg	18,02	0.00 %
	010 In ottone cromato	kg	25,26	0.00 %
01.A02.C00	005 Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di smaltimento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50	m ²	12,68	99.90 %
	005 Profili in lamierino zincato per soffittature sospese in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,8	m	1,38	0.00 %
01.A09.C30	025 Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	210,93	100.00 %
	005 Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg. Per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana spessore 4 mm, flessibilità a freddo -20°C, biarmata (tessuto non tessuto poliestere e tessuto non tessuto velo di vetro, raschiati in superficie), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t2, t3)	m ²	26,44	33.80 %
01.A09.E60	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	cazzuola Con protettivo elastico per finitura esterna a faccia vista	m ²	15,80	45.47 %
01.A08.B30	Posa in opera di tubi, braghe, raccordi, ecc, di qualunque diametro e spessore per discese pluviali, condotti di scarico, ecc, con giunzioni sigillate a piombo, compresa la staffatura ed i pezzi speciali			
005	In ghisa catramata	kg	8,39	61.97 %