



**CITTA' DI TORINO**

**DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA  
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA**

**MANUTENZIONE ORDINARIA MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO,  
FIBRE ARTIFICIALI VETROSE PRESENTI NELLE SCUOLE DELLA CITTA'.  
ANNO 2016.**



**ELENCO PREZZI UNITARIO OPERE**

Torino,

Il Progettista  
**Geom. Raffaele SCILANGA**

Il Responsabile del Procedimento  
**Arch. Isabella QUINTO**



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP01	<p><b>Ripristino di superfici lesionate di manufatti contenenti amianto in matrice solida,</b> quali pannelli sottofinestra, divisori, pareti, pavimenti vinilici, etc.</p> <p>Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni:</p> <p>a) confinamento dell'ambiente in cui si rende necessario l'intervento con apposizione di cartelli, steccati, cavalletti e nastri segnalatori;</p> <p>b) redazione degli avvisi e delle comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla Direzione Lavori e successiva notifica all'A.S.L.;</p> <p>c) inertizzazione e preparazione del fondo da trattare con applicazione di fissativo spray a base di prodotti penetranti in emulsione polimerica;</p> <p>d) stesa a 2 o più riprese di liquido ancorante consolidante. In caso di necessità di rimozione di materiale contenente amianto, si dovrà predisporre il prescritto piano di lavoro da sottoporre all'approvazione della A.S.L.; pertanto l'intervento di cui al presente prezzo è limitato a sole opere di fissaggio fibre su materiali lesionati.</p> <p>Il prezzo comprende il materiale e le attrezzature monouso ed i dispositivi individuali di sicurezza impiegati, nonché la rimozione e la pulizia del sito da eventuali eccedense o scarti di materiali utilizzati per la lavorazione. Sono escluse dal presente prezzo: gli oneri relativi al piano di lavoro, le analisi massive, le pratiche relative allo smaltimento, le analisi S.E.M. per la restituibilità ambientale, i ponteggi, il nolo dell'unità di decontaminazione.</p>	cad	67,43	54.53 %
NP02	<p><b>Ripristino di superfici lesionate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali tubazioni, canali, camini esalatori, etc.</b></p> <p>Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni:</p> <p>a) confinamento dell'ambiente in cui si rende necessario l'intervento con apposizione di cartelli, steccati, cavalletti, nastri segnalatori;</p> <p>b) redazione degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla Direzione Lavori e successiva notifica all'A.S.L.;</p> <p>c) preparazione del fondo da trattare con applicazione di fissativo spray a base di prodotti penetranti in emulsione polimerica;</p> <p>d) stesa a 2 o più riprese di liquido ancorante consolidante.</p> <p>e) fornitura e posa di guaina autoadesiva per la riparazione del manufatto.</p> <p>Il prezzo comprende il materiale e le attrezzature monouso ed i dispositivi individuali di sicurezza impiegati.</p>	cad	76,88	34.15 %
NP03	<p><b>Rimozione, accatastamento, imballo,</b> predisposto per il successivo trasporto alle discariche autorizzate per lo smaltimento di manufatti contenenti amianto in matrice solida in miscele plastiche posate a rivestimento pareti e/o a pavimento (prealino linoleum e similari), compresa lo zoccolino battiscopa. Prezzo comprendente le seguenti lavorazioni:</p> <p>a) confinamento dell'area d'intervento secondo le indicazioni del piano di lavori approvato dall'A.S.L. (cartellonistica, teli in plastica per il confinamento degli arredi o manufatti non facilmente asportabili quali termosifoni, corpi illuminanti, lavagne, prese e pulsantiere, etc.);</p> <p>b) redazione degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla Direzione Lavori e successiva notifica all'A.S.L.;</p> <p>c) rimozione a qualunque piano del fabbricato, dei manufatti contenenti amianto e della colla, compresa l'eventuale applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio fibre nel caso di piastrelle danneggiate;</p> <p>d) imballo direttamente nel luogo di rimozione dei materiali da smaltire, in sacchi di polietilene regolarmente dotati dei marchi segnalanti il contenuto, discesa al piano di carico e stoccaggio in luogo appositamente predisposto e successivo trasporto e smaltimento in discarica autorizzata, compreso anche la relativa pratica di autorizzazione per accesso e smaltimento in discarica. Anche i dispositivi di sicurezza mono uso, il materiale e le attrezzature a perdere, dovranno essere insaccate e stoccate con il materiale rimosso;</p> <p>e) smontaggio ad avvenuta restituibilità delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza;</p> <p>Sono escluse dal presente prezzo, gli oneri relativi al piano di</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
<b>NP04</b>	<p>lavoro, alle analisi massive, le pratiche relative allo smaltimento, le analisi S.E.M. per la restituibilità ambientale, i ponteggi, il nolo dell'unità di decontaminazione e le eventuali pareti di confinamento di delimitazione delle aree di bonifica.</p> <p><b>Rimozione, accatastamento, imballo, predisposto per il successivo trasporto e smaltimento</b>  alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali canne, tubazioni etc. in posizione verticale, orizzontale o interrata, anche confinate.  Prezzo comprendente le seguenti lavorazioni:  a) incapsulamento delle tubazioni da rimuovere;  b) redazione degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla Direzione Lavori e successiva notifica all'A.S.L.;  c) rimozione a qualunque piano del fabbricato, dei manufatti contenenti amianto, compresi dispositivi monouso, materiali ed attrezzature a perdere;  d) sono inoltre compresi i confinamenti di apparecchi od elementi presenti nelle aree di bonifica non rimovibili, quali: lavagne, corpi illuminanti, canalizzazioni elettriche, termosifono, prese, pulsanti, quadri elettrici, etc.;  e) imballo direttamente nel luogo di rimozione dei materiali da smaltire, in sacchi di polietilene regolarmente dotati dei marchi segnalanti il contenuto, discesa al piano di carico e stoccaggio in luogo appositamente predisposto.  f) smontaggio ad avvenuta restituibilità delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza;  Sono escluse dal presente prezzo: gli oneri relativi al piano di lavoro, alle analisi massive, il confinamento delle aree interessate dall'intervento, le analisi S.E.M. per la restituibilità ambientale, i ponteggi, il nolo dell'unità di decontaminazione, l'eventuale demolizione di pareti o parti di essa in ed eventuali confinamenti di delimitazione delle aree di bonifica o di eventuali tunnel di collegamento tra due o più aree d'intervento.</p>	mq	36,29	57.31 %
<b>NP05_A</b>	<p><b>Incapsulamento permanente di pareti verticali e controsoffitti,</b>  costituiti da lastre in conglomerato contenente amianto, realizzato con un ciclo a tre riprese, previa asportazione manuale di eventuali depositi di varia natura, il tutto senza scalfire le superfici.  Prezzo dell'intervento comprensivo delle seguenti lavorazioni e provviste:  a) applicazione di sigillante verniciabile, monocomponente, tixotropico a base di copolimeri acrilici in dispersione acquosa, allo scopo di sigillare eventuali imperfezioni, giunti, fessure nei pressi di chianbrane, serramenti, strutture diverse, ecc...  b) applicazione a spruzzo di fondo acorante epossidico all'acqua, bicomponente, di colore neutro, in ragione di 0,250 lt/mq.  c) applicazione a spruzzo di rivestimento incapsulante polimerico monocomponente in dispersione acquosa, additivato con cariche silicee lamellari e pigmenti autoestinguenti, impermeabile all'acqua e permeabile al vapore acqueo, certificato in classe 1 di reazione al fuoco, in ragione di 0.200 lt/mq.  d) applicazione a spruzzo di pittura protettiva di finitura a base di resine acriliche in dispersione acquosa, monocomponente, colore a scelta, in ragione di 0,200 lt/mq.  e) raccolta e imballaggio in sacchetti di polipropilene di adeguato spessore e smaltimento dell'eventuale materiale rimosso o residuale venuto a contatto con lastre contenenti amianto  f) trasmissione alla Direzione Lavori delle schede tecniche attestanti le caratteristiche dei materiali impegnati.</p>	ml	39,76	58.78 %
<b>NP05_B</b>	<p><b>Incapsulamento con vernice blocca-amianto di manufatti contenenti amianto</b>  mediante l'applicazione a spruzzo di fondo acorante epossidico all'acqua, bicomponente, di colore neutro, in ragione di 0,200 lt/mq. e successiva trasmissione alla Direzione Lavori delle schede tecniche attestanti le caratteristiche dei materiali impiegati.</p>	mq	24,97	66.36 %
		mq	25,69	21.49 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP06	<p><b>Compenso per diritto di chiamata per interventi urgenti</b>  che si possono presentare negli edifici scolastici, e che possono arrecare danni ingenti alle persone o alle strutture, con pregiudizio dell'attività in corso. L'intervento consiste nel sopralluogo entro 60 minuti dalla chiamata, nel circoscrivere o limitare il danno e, consentire il proseguimento dell'attività. La riparazione sarà computata a parte.  L'intervento dovrà essere avallato dal referente scolastico per la sua liquidazione.</p>	cad	40,22	41.19 %
NP07_A	<p><b>Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali</b>  personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF).  PER IL PRIMO CAMPIONAMENTO  Il Prezzo è stato desunto dal Listino Prezzi del Comune di Milano 2015 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione, approvato con Determinazione Dirigenziale del Direttore della Direzione Centrale Tecnica n. 66/2014 del 12/12/2014 in atti PG.772300/2014, è esecutivo dal 1° gennaio 2015.  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>	cad	188,10	80.19 %
NP07_B	<p><b>Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali</b>  per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF).  Per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità all'interno dello stesso edificio o area interessata alle prove di laboratorio.  Il Prezzo è stato desunto dal Listino Prezzi del Comune di Milano 2015 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione, approvato con Determinazione Dirigenziale del Direttore della Direzione Centrale Tecnica n. 66/2014 del 12/12/2014 in atti PG.772300/2014, è esecutivo dal 1° gennaio 2015  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>	cad	65,97	80.19 %
NP08_A	<p><b>CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE_</b>  Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali, comprendente il prelievo l'impianto di prelievo di campione del materiale con conseguente messa in sicurezza dello stesso o ambientali ed analisi in microscopia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre. Nel prezzo sono compresi i dispositivi di sicurezza personali (D.P.I.), il trasporto del campione al laboratorio, l'elaborazione dei dati e l'indicazione planimetrica del punto di prelievo da consegnare contestualmente alla Relazione conclusiva e trasmissione dati alla Direzione Lavori.  PER IL PRIMO CAMPIONAMENTO  Il Prezzo è stato desunto dal Listino Prezzi del Comune di Milano 2015 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione, approvato con Determinazione Dirigenziale del Direttore della Direzione Centrale Tecnica n. 66/2014 del 12/12/2014 in atti PG.772300/2014, è esecutivo dal 1° gennaio 2015  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>	cad	469,24	80.19 %
NP08_B	<p><b>CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE_</b>  Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali, comprendente il prelievo l'impianto di prelievo di campione del materiale con conseguente messa in sicurezza dello stesso o ambientali ed analisi in microscopia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre.</p>	cad		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP08_C	<p>Nel prezzo sono compresi i dispositivi di sicurezza personali (D.P.I.), il trasporto del campione al laboratorio, l'elaborazione dei dati e l'indicazione planimetrica del punto di prelievo da consegnare contestualmente alla Relazione conclusiva e trasmissione dati alla Direzione Lavori.</p> <p>PER OGNI CAMPIONAMENTO SUCCESSIVO AL PRIMO, ESEGUITO IN CONTINUITA' ALL'INTERNO DELLO STESSO EDIFICIO O AREA INTERESSATA ALLE PROVE.</p> <p>Il Prezzo è stato desunto dal Listino Prezzi del Comune di Milano 2015 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione, approvato con Determinazione Dirigenziale del Direttore della Direzione Centrale Tecnica n. 66/2014 del 12/12/2014 in atti PG.772300/2014, è esecutivo dal 1° gennaio 2015</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> <p><b>CAMPIONAMENTO MASSIVO</b></p> <p>Campionamento massivo con ricerca quali-quantitativa ed identificazione del codice CER di manufatti contenenti amianto tramite tecnica MOLP, FT-IR o DRX, comprendente il prelievo l'impianto di prelievo di campione del materiale con conseguente messa in sicurezza dello stesso. Nel prezzo sono compresi i dispositivi di sicurezza personali (D.P.I.), il trasporto del campione al laboratorio, l'elaborazione dei dati e l'indicazione planimetrica del punto di prelievo da consegnare contestualmente alla Relazione conclusiva e trasmissione dati alla Direzione Lavori.</p> <p>PER IL PRIMO CAMPIONAMENTO</p> <p>Il Prezzo è stato desunto dal Listino Prezzi del Comune di Milano 2015 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione, approvato con Determinazione Dirigenziale del Direttore della Direzione Centrale Tecnica n. 66/2014 del 12/12/2014 in atti PG.772300/2014, è esecutivo dal 1° gennaio 2015.</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>	cad	347,11	80.19 %
NP08_D	<p><b>CAMPIONAMENTO MASSIVO</b></p> <p>Campionamento massivo con ricerca quali-quantitativa ed identificazione del codice CER di manufatti contenenti amianto tramite tecnica MOLP, FT-IR o DRX, comprendente il prelievo l'impianto di prelievo di campione del materiale con conseguente messa in sicurezza dello stesso. Nel prezzo sono compresi i dispositivi di sicurezza personali (D.P.I.), il trasporto del campione al laboratorio, l'elaborazione dei dati e l'indicazione planimetrica del punto di prelievo da consegnare contestualmente alla Relazione conclusiva e trasmissione dati alla Direzione Lavori.</p> <p>PER OGNI CAMPIONAMENTO SUCCESSIVO AL PRIMO, ESEGUITO IN CONTINUITA' ALL'INTERNO DELLO STESSO EDIFICIO O AREA INTERESSATA ALLE PROVE.</p> <p>Il Prezzo è stato desunto dal Listino Prezzi del Comune di Milano 2015 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione, approvato con Determinazione Dirigenziale del Direttore della Direzione Centrale Tecnica n. 66/2014 del 12/12/2014 in atti PG.772300/2014, è esecutivo dal 1° gennaio 2015.</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>	cad	212,85	80.19 %
NP09	<p><b>Compenso fisso per predisposizione, redazione, consegna all'A.S.L. del Piano di lavoro,</b></p> <p>incluse le eventuali rettifiche, correzioni 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 è comprensivo degli oneri di acquisizione dell'occorrente documentazione attestante la natura delle fibre da rimuovere, i sopralluoghi, gli elaborati di corredo e quant'altro necessario, fino al conseguimento del parere</p>	cad	150,04	80.19 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP10	favorevole rilasciato dalla competente A.S.L. <b>Confinamento statico di zone di bonifica dall'amianto</b> mediante applicazione di un doppio telo di polietilene autoestinguente da 5 micron di spessore, opportunamente sovrapposto e sigillato con nastro adesivo; su struttura portante in legno a doppia orditura, comprese, ove lo occorra, le prove di collaudo degli ambienti confinati.	cad	634,69	49.00 %
NP11	<b>Provvista e posa di pellicola adesiva in PVC laminata con film in PET</b> del peso di 230 g./mq in classe 1A di reazione al fuoco e in classe F1 dell'indice di emanazione di fumi tossici; da applicare in aderenza ai controsoffitti siano essi metallici che in materiali compositi in fibre vegetali compresse, tipo faesite e simili, su superfici piane od inclinate comprese le sovrapposizioni e gli specifici tagli a far posto ai corpi illuminanti, ad eventuali apparecchiature e parti impiantistiche a vista che insistono sulla superficie della controsoffittatura. Sono comprese le opere propedeutiche e complementari al fine di consentire l'applicazione della pellicola, la provvista di tutti materiali di consumo, 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". 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. Nella predisposizione del prezzo si è tenuto conto della sovrapposizione delle pellicole da eseguire per una migliore tenuta delle stess e per garantire il confinamento dei pannelli.	mq	20,70	73.27 %
NP12	<b>Rimozione di rivestimenti isolanti in amianto con la tecnica del glove bag</b> per limitati interventi su tubi, valvole, flange. Compresi: i piani di lavoro, la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; l'insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere, il carico e trasporto a discarica; la nebulizzazione delle superfici trattate con prodotti fissativi. Esclusi oneri di smaltimento. Il Prezzo è stato desunto dal Listino Prezzi del Comune di Milano 2015 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione, approvato con Determinazione Dirigenziale del Direttore della Direzione Centrale Tecnica n. 66/2014 del 12/12/2014 in atti PG.772300/2014, è esecutivo dal 1° gennaio 2015 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.	mq	64,00	94.34 %
NP13	<b>Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare</b> e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento. Il Prezzo è stato desunto dal Listino Prezzi del Comune di Milano 2015 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione, approvato con Determinazione Dirigenziale del Direttore della Direzione Centrale Tecnica n. 66/2014 del 12/12/2014 in atti PG.772300/2014, è esecutivo dal 1° gennaio 2015. 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.	mq	100,71	72.92 %
NP14	<b>Trasporto e Smaltimento alle discariche autorizzate</b> Trasporto e Smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenente amianto, sono compresi: a) il carico su mezzo di trasporto, manuale o con ausilio di mezzo meccanico: b) la pratica di omologa per accesso in discarica autorizzata; c) la consegna della documentazione di avvenuto smaltimento	g	1,61	0,00%

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	al Direttore dei Lavori. Il tutto secondo quanto prescritto dalle normative vigenti in materia.			
01.P08.B22	<b>Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite, con superficie operata</b>	kg	2,76	55.20 %
020	<b>spessore mm 1,5</b>			
01.A16.A10	<b>Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature</b>	m <sup>2</sup>	6,60	0.00 %
005	<b>Per superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>			
27.P05.A05	<b>DOCUMENTAZIONE - Documentazione fotografica</b>			
020	<b>Fotografia digitale con risoluzione minima 3060x2036 a 300 dpi incluso 2 stampe a colori 18x24</b>	m <sup>2</sup>	15,82	86.70 %
01.A20.E60	<b>Applicazione fissativo</b>			
005	<b>Su soffitti e pareti interne</b>	cad	23,02	0.00 %
01.P24.H60	<b>Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego</b>	m <sup>2</sup>	1,66	99.33 %
005	<b>Mole angolari, trapani e simili</b>			
01.P24.H70	<b>Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e</b>			
005	<b>quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas</b> <b>Per taglio o saldature</b>	h	2,03	0.00 %
01.P23.F15	<b>Gas propano in bombole</b>			
005	<b>...</b>	d	12,21	0.00 %
01.P24.H10	<b>Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi</b>			
010	<b>Rotante</b>	kg	1,19	0.00 %
01.P24.F35	<b>Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano</b>			
005	<b>d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego</b> <b>...</b>	h	5,33	0.00 %
01.P24.C65	<b>Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme</b>			
015	<b>ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città', compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore</b> <b>Con braccio fino all'altezza di m 32</b>	h	5,12	0.00 %
01.P24.E25	<b>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 m<sup>3</sup> 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</b>			
005	<b>Pressione pompa oltre 200 atm.</b>	h	73,03	46.94 %
01.P28.A30	<b>Fornitura di silicone aminico in cartuccia del contenuto di 330 cm<sup>3</sup></b>			
005	<b>Per impermeabilizzazione di giunti</b>	h	86,08	73.23 %
		cad	5,10	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A09.C30	<b>Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali</b>			
025	<b>Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione</b>	cad	201,70	100.00 %
01.P09.M05	<b>Membrana prefabbricata elastoplastomerica, spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C</b>			
005	<b>normale</b>	m <sup>2</sup>	4,51	0.00 %
05.P70.B50	<b>Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecnici e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio</b>			
035	<b>Diam. fino a mm 102</b>	m	27,53	0.00 %
055	<b>Diam. fino a mm 160</b>	m	39,33	0.00 %
065	<b>Diam. oltre mm 170</b>	m <sup>2</sup>	47,30	0.00 %
01.P20.F00	<b>Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento (minimo 97 percento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54 %) e maggiore resistenza agli urti</b>			
025	<b>Riflettente non a specchio</b>	m <sup>2</sup>	46,39	0.00 %
01.A20.C20	<b>Lavatura con detersivi su superfici già precedentemente colorite</b>			
005	<b>Di termosifoni, piastre, ecc.</b>	m <sup>2</sup>	4,21	98.89 %
01.A15.C00	<b>Posa di pellicola adesiva di poliestere, metallizzata, per vetrate</b>			
005	<b>Di qualsiasi spessore o tipo</b>	m <sup>2</sup>	6,30	100.00 %
01.P11.E55	<b>Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto</b>			
005	<b>Spessore mm 2 - in piastrelle di cm 60x60</b>	m <sup>2</sup>	19,01	0.00 %
01.A12.E20	<b>Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore</b>			
005	<b>Fornito in teli flessibili</b>	m <sup>2</sup>	16,30	93.38 %
01.A20.E30	<b>Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati</b>			
005	<b>Su intonaci interni</b>	m <sup>2</sup>	4,37	62.71 %
010	<b>Su intonaci esterni</b>	m <sup>2</sup>	9,03	75.89 %
02.P02.A26	<b>Demolizione di controsoffitto in cannicciato, rete metallica o tavelle</b>			
010	<b>...</b>	m <sup>2</sup>	18,19	100.00 %
01.P09.E39	<b>Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega</b>			
005	<b>in moduli di mm 600x600</b>	m <sup>2</sup>	25,36	0.00 %
01.A09.L50	<b>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</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
<b>01.P09.E28</b>	<b>005 Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60</b>	m <sup>2</sup>	32,78	100.00 %
	<b>Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri</b>			
	<b>005 in profilato di alluminio a L</b>	m	1,45	0.00 %
<b>01.A09.L70</b>	<b>Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio</b>			
	<b>005 Per controsoffitto</b>	m	6,37	98.90 %