



ALL. N. 6

**CITTA' di TORINO**  
Direzione Servizi Tecnici  
Servizio Edifici Comunali Gestione Tecnica

Via IV Marzo 19, 10122 Torino, telefono 011.011.24086 fax 011.011.24090

**OGGETTO DEI LAVORI:**

**LOTTO 1 -MANUTENZIONE E SICUREZZA ESTERNA  
FABBRICATI DISMESSI E ALTRI PATRIMONIALI  
(CODICE OPERA 4574 CUP C14E17000320004)**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ELENCO PREZZI OPERE**

(LOTTO 1)

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
Ing. Eugenio Barbirato

**IL PROGETTISTA**  
Arch. Massimo Casassa Monti

**I COLLABORATORI**  
Arch. Elisabetta Porro  
Geom. Flavio Palermo

Torino, Ottobre 2017

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_01	<b>Puntellatura di travi con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, gattelli, croci e simili</b> Puntellatura di travi con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti tavole, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al metro lineare di elemento puntellato. Senza recupero del materiale (Desunto da Elenco prezzi Regione Campania 2016 art P.2.10.40)			
	<b>a Senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m</b> (Desunto da Elenco prezzi Regione Campania 2016 art P.2.10.40a)	ml	101,06	
	<b>b per altezze da 4,01 a 7,00 m</b> (Desunto da Elenco prezzi Regione Campania 2016 art P.2.10.40b)	ml	21,73	
NP_02	<b>Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con ..... canali di gronda, converse, scossaline</b> Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento,carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni (Elenco Prezzi Opere edili anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art.1C.01.160.0010.a)			
	<b>a - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.</b>	m	9,28	
	<b>b - pluviali e pezzi speciali.</b>	m	5,10	
NP_03	<b>Rimozione di recinzione in rete metallica , inclusi pali e saette.....</b> Rimozione di recinzione in rete metallica , inclusi pali e saette , con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. (Elenco Prezzi Opere edili anno 2017 Città di Milano Vol.1.1 ç Art. 1C.01.150.0090)			
		mq	3,20	
NP_04	<b>Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione</b> Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. (Elenco Prezzi Opere edili anno 2017 Città di Milano Vol.1.1 ç Art. 1C.01.150.0040.b)			
		m <sup>2</sup>	6,41	
NP_05	<b>Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da paletti metallici a T preverniciati</b> Fornitura e posa in opera di recinzione costituita di: paletti metallici a T preverniciati ad interasse di cm. 200,00, affogati in plinto di calcestruzzo ottenuto previa realizzazione di scavo dimensionato cm. 40 x 40 x 40; rete metallica a maglie rettangolari rigide con fori dimensionati cm. 10 x 5, in acciaio zincato plastificato, con passanti tre fili di acciaio zincato plastificato in orizzontale e due ad intreccio, compresa la fornitura e posa in opera di saette metalliche di dimensioni e caratteristiche uguali a quelle dei paletti, comprese legature, tagli, sfridi, utilizzo di mezzi ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi e/o trabattelli, di sistemi di sollevamento, sostegno e fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte e l'opera perfettamente funzionante. (EP 2013 Città di Sarzana art1.16.05.00 agg. +2%)			
		mq	36,72	
NP_06	<b>Demolizione totale o parziale di tettoie aperte, pensiline</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_07	<p><b>ed opere simili con struttura in muratura, legno o metallic</b> Demolizione totale o parziale di tettoie aperte, pensiline ed opere simili con struttura in muratura, legno o metallica, carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle discariche autorizzate. E' compresa la demolizione della eventuale base di appoggio, in qualsiasi materiale, che dovrà essere compresa nel volume demolito. (Elenco Prezzi Opere edili anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.01.020.0040)</p>	m³	6,44	
	<p><b>Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale,.....</b>  Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.</p>			
	<p><b>a intervento con volume: oltre 5,01 m³</b> (EP Opere edili anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.01.030.0010 a)</p>	m³	69,01	
	<p><b>b intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³</b> (EP Opere edili anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.01.030.0010 b)</p>	m³	94,13	
NP_08	<p><b>Demolizione totale o parziale di edificio, container o baracca, prefabbricati di qualsiasi tipo e materiale....</b> Demolizione totale o parziale di edificio, container o baracca, prefabbricati di qualsiasi tipo e materiale (esclusi i prefabbricati pesanti in calcestruzzo),carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle discariche autorizzate. E' compresa la demolizione della eventuale base di appoggio,che dovrà essere inclusa nel volume computato (EP Opere edili anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.01.020.0030)</p>	m³	10,08	
NP_09	<p><b>Lamiere di ferro nero dello spessore fino a 10 mm</b></p>			
	<p><b>a Lamiere di ferro nero dello spessore fino a 10 mm</b> piane e lisce (Elenco Prezzi Città di Venezia anno 2014 ç art. F1.14. 7 agg.+2%)</p>	kg	0,87	
	<p><b>b Lamiere di ferro nero dello spessore fino a 10 mm</b> piane bugnate o striate (Elenco Prezzi Città di Venezia anno 2014 ç art. F1.14. 7 agg.+2%)</p>	kg	0,94	
NP_10	<p><b>Verifica di stabilità degli intonaci con battitura</b> 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 eventuali piani di lavoro integrativi. (Elenco Prezzi anno 2017 Città di Milano ç Vol. 1.1 - Art. 1C.01.090.0010.a)</p>	m²	1,01	
NP_11	<p><b>Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti speciali pericolosi..... lastre e manufatti amianto</b> Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti speciali pericolosi: - lastre e manufatti di amianto cemento, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge. Codice CER 17 06 05* (Listino</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_12	Prezzi anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.27.100.0010a)  <b>Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m,...compresa la eventuale coibentazione</b> 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. Nei tipi: - in 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 (Listino Prezzi anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. C.01.080.0010.c)	ton	213,42	
NP_13	<b>Conferimento a discarica autorizzata .....legna di scarto, serramenti in legno</b> Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: legna di scarto, serramenti in legno (Listino Prezzi anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.27.050.0100b)	mq	9,55	
NP_14	<b>Oneri di conferimento rifiuti .....codice CER 170107 miscuglio di scorie edili e cemento</b> Oneri di conferimento rifiuti provenienti da cantieri di demolizione o di messa in sicurezza presso discariche autorizzate, centri di recupero o riciclaggio relativi a codice CER 170107 miscuglio di scorie edili e cemento (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Delibera G.C. del 18.12.2007 es. 04.01.2008) agg. +5%	ton	31,22	
NP_15	<b>Conferimento a discarica autorizzata .....rifiuti vegetali</b> Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) (Listino Prezzi anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.27.050.0100d)	ton	5,22	
NP_16	<b>Oneri di conferimento rifiuti.....codice CER 170604 materiali isolanti</b> Oneri di conferimento rifiuti provenienti da cantieri di demolizione o di messa in sicurezza presso centri di recupero o riciclaggio relativi a codice CER 170604 materiali isolanti senza sostanze pericolose (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Delibera G.C. del 18.12.2007 es. 04.01.2008)	ton	77,41	
NP_17	<b>Diritti di discarica per materiale di categoria 4A.....cls armato</b> Diritti di discarica per materiale di categoria 4/A; calcestruzzo armato in elementi di qualunque forma e qualsiasi dimensione. È richiesta la dimostrazione del corretto smaltimento. (Listino Prezzi anno 2017 Provincia Autonoma Bolzano ç Art. 02.01.04.02 r)	ton	208,82	
NP_18	<b>Diritti di discarica per materiale di categoria 5/A; sintetici e lignei....</b> Diritti di discarica per materiali sintetici, imballaggi, materiali lignei e per derivati del legno. Scarti di cantiere, come materiali sintetici, teli di pavimenti, materiali tessili, imballaggi, carta, gesso, cartongesso, materiale elettrico. È richiesta la dimostrazione del corretto smaltimento. (Listino Prezzi anno 2017 Provincia Autonoma Bolzano ç Art. 02.01.04.03 a)	ton	13,60	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_19	<b>Oneri di conferimento rifiuti....codice CER 200307 rifiuti ingombranti</b> Oneri di conferimento rifiuti provenienti da cantieri di demolizione o di messa in sicurezza presso discariche o centri di recupero e riciclaggio - relativi a codice CER 200307 rifiuti ingombranti (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Delibera G.C. del 18.12.2007 es. 04.01.2008)	ton	192,48	
NP_20	<b>Diritti di discarica per materiale di categoria 5/B legname trattato</b> Diritti di discarica per materiale di categoria 5/B legname trattato, impregnato e/o pitturato come porte e finestre, avvolgibili, legno lamellare e simili (Listino Prezzi anno 2017 Provincia Autonoma Bolzano ç Art. 02.01.04.03 b)	ton	169,67	
NP_21	<b>Diritti di discarica per rifiuti pericolosi .....vernici e pitture</b> Diritti di discarica per rifiuti pericolosi compreso imballaggio e notifica (sostanze soggette a specifica normativa di legge nazionale e provinciale). Materiale di categoria 9/1; rifiuti come vernici e pitture. (Listino Prezzi anno 2017 Provincia Autonoma Bolzano ç Art. 02.01.04.06 a)	ton	149,68	
NP_22	<b>Opere di pulizia degli stabili oggetto di appalto dai rifiuti solidi RSU - RSA</b> Opere di pulizia degli stabili oggetto di appalto dai rifiuti solidi RSU - RSA compreso il trasporto e il costo di smaltimento presso discarica autorizzata (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Delibera G.C. del 18.12.2007 es. 04.01.2008) agg +5%	kg	1,66	
NP_23	<b>Opere di pulizia e recupero di pneumatici usurati</b> Opere di pulizia e recupero di pneumatici usurati dall'interno degli immobili compreso il trasporto e il costo di smaltimento presso discarica autorizzata (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Delibera G.C. del 18.12.2007 es. 04.01.2008) agg +5%	ton	274,10	
NP_24	<b>Opere di pulizia e recupero di oggetti in plastica</b> Opere di pulizia e recupero di oggetti in plastica in genere dall'interno degli immobili compreso il trasporto e il costo di smaltimento presso discarica autorizzata (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Delibera G.C. del 18.12.2007 es. 04.01.2008) aggiorn +5%	ton	355,93	
NP_25	<b>Elaborazione di piano di lavoro in presenza di materiali contenenti amianto.....</b> Elaborazione di piano di lavoro che preveda le misure necessarie per garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori sul luogo di lavoro e la protezione dell'ambiente esterno in presenza di materiali contenenti amianto ai sensi dell'art. 256 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Inclusive le eventuali rettifiche , correzioni ed integrazioni richieste dall'Autorità di verifica e controllo. (Desunto da Listino Opere Edili anno 2017 Città di Ferrara ç art. E.03.14.02)	ton	249,38	
NP_26	<b>Nolo Unita' di decontaminazione a tre o quattro stadi...</b> Nolo Unita' di decontaminazione a tre o quattro stadi, monoblocco o in elementi modulari componibili, installata a terra o su carrello mobile, incluso l'eventuale allacciamento alle reti di alimentazione acqua ed energia elettrica, dotato di acqua calda e fredda, unita' di filtraggio acqua, oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente. valutato ad intervento (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Determinazione dirigenziale. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011) aggiorn +3%	cad	250,00	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_27	<b>Prelievo massivo materiale contenente amianto....</b> 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 direzione lavori. esame tipo SEM. (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti determ. Dirig. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011) aggiorn + 3%	cad	325,50	
NP_28	<b>Rimozione di tubazioni e canalizzazioni in cemento amianto</b> Rimozione di tubazioni e canalizzazioni in cemento amianto. Compreso l'incapsulamento del materiale mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante; la demolizione o smontaggio delle tubazioni, l'imballaggio con teli di polietilene, la movimentazione e lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento, le eventuali opere provvisorie di confinamento dei locali, le opere murarie per apertura cassonetti, tracce o scavi. Superficie riferita allo sviluppo esterno delle pareti della canalizzazione. (Listino Prezzi anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.01.800.0250)	cad	455,70	
NP_29	<b>Consolidamento murature di mattoni, pietrame, miste....</b> Consolidamento murature di mattoni, pietrame, miste, caotiche, incoerenti, mediante iniezioni di boiaccia di cemento fluida additivata, eseguite in fori già predisposti, con idoneo impianto per iniezioni a pressione regolabile. Sono compresi: la sigillatura dei giunti e delle blesioni per impedire la fuoriuscita della boiaccia; il fissaggio degli ugelli; la boiaccia cementizia fino a completa saturazione della muratura; le opere provvisorie per puntellamenti, protezioni; i piani di lavoro interni. Misurazione sul peso del cemento effettivamente utilizzato. (Listino Prezzi anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.06.720.0050)	m²	58,88	
NP_30	<b>Rimozione di rivestimenti in amianto da caldaie, serbatoi, silos e simili .....</b> Rimozione di rivestimenti in amianto da caldaie, serbatoi, silos e simili con la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; l'impregnazione fino a saturazione con prodotti incapsulanti fissativi in dispersione acquosa a getto diffuso a bassa pressione. Compresi: i piani di lavoro, l'insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere; il carico e trasporto a discarica; la pulizia periodica per impedire concentrazioni pericolose di fibre; la nebulizzazione delle superfici trattate con prodotti fissativi. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superfici effettivamente bonificate (Listino Prezzi anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.01.800.0120)	kg	4,29	
NP_31	<b>Rimozione di rivestimenti isolanti in amianto.....tubi valvole flange</b> Rimozione di rivestimenti isolanti in amianto con la tecnica del glove bag 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. (Listino Prezzi anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.01.800.0110)	m²	86,72	
NP_32	<b>Rimozione di rivestimento isolante in amianto da tubazioni....</b> Rimozione di rivestimento isolante in amianto da tubazioni con	m²	101,23	



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_33	preliminare pulizia mediante aspiratori dotati di filtri, impregnazione fino a saturazione delle superfici con getto diffuso a bassa pressione di incapsulante fissativo ad elevata penetrazione e potere legante. Compresi: i piani di lavoro, insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere; carico e trasporto a discarica; nebulizzazione sulle superfici trattate con prodotti fissativi. Esclusi oneri di smaltimento (Listino Prezzi anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.01.800.0100)	m <sup>2</sup>	25,50	
NP_34	<b>Pratica catastale per l'aggiornamento a seguito della demolizione dei fabbricati.....</b> Pratica catastale per l'aggiornamento a seguito della demolizione dei fabbricati e pertinenze.presenti sull'intera area oggetto di intervento, completa di ogni operazione tecnica e relativa documentazione firmata da tecnico abilitato per l'ottenimento della certificazione catastale aggiornata (Prezzo approvato dalla Città per altri appalti Deliberazione G.C. n. mecc. 2013 06682/030 del 04.12.2013) Aggiorn +3%	cad	2.500,00	
NP_35	<b>Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale...zoccolature e rivestimenti</b> Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: zoccolature e rivestimenti (Listino Prezzi anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.01.130.0010 a)	m <sup>2</sup>	20,75	
NP_36	<b>Incapsulamento permanente di fibre d'amianto su manufatti in cemento amianto.....</b> Incapsulamento permanente di fibre d'amianto su manufatti in cemento amianto esposti agli agenti atmosferici, di buona consistenza, privi di rilevanti fessurazioni o sfaldamenti,realizzato mediante applicazione, a spruzzo a bassa pressione o ad airless, di mano di fondo con impregnante e consolidante a base di resine in emulsione acquosa e di mano a finire di prodotto colorato a base elastomerica acquosa ad elevata tenacità, impermeabilità,resistente alle intemperie, ai raggi U.V. E' compreso, inoltre, il rinforzo delle zone fessurate con rete in fibre sintetiche da applicare tra la prima e la seconda mano (Listino Prezzi anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.01.800.0030)	m <sup>2</sup>	13,70	
NP_37	<b>Nolo di mola smeriglio elettrica</b> Nolo di mola smeriglio elettrica completa di dischi, sia per materiali ferrosi che per marmi o pietre o calcestruzzi (Elenco prezzi Regione Veneto 2013 art D06.18)	h	2,38	
NP_38	<b>Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione.....</b> Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e 'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. (Listino Prezzi anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.01.060.0080)	m <sup>2</sup>	1,85	
NP_39	<b>Indagini termografiche eseguite utilizzando una telecamera sensibile all'infrarosso.....</b> per prospetti esterni (Elenco Prezzi anno 2017 Città di Ferrara - Art. D.10.08.02.05.a )	m <sup>2</sup>	7,00	
NP_39	<b>Iniezioni in perfori già predisposti, eseguite con boiaccia fluida di cemento tipo 42,5 R</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_40	Iniezioni in perfori già predisposti, eseguite con boiaccia fluida di cemento tipo 42,5 R con additivi antiritiro con impiego di idoneo impianto per iniezioni a bassa pressione, per cuciture armate di consolidamento di murature di qualsiasi natura e spessore. Compresi: la posa degli ugelli, la stuccatura perimetrale delle lesioni con stucco epossidico, la boiaccia cementizia premiscelata o confezionata in cantiere fino a tre volte il volume del foro, l'otturazione finale del foro con malta confezionata con i detriti della perforazione, le opere di presidio, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni e le armature metalliche: l			
	<b>a n perfori fino a 20 mm di diametro (Listino Prezzi anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.06.710.0010.a)</b>	m	11,62	
NP_40	<b>b in perfori da 21 a 34 mm di diametro (Listino Prezzi anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.06.710.0010.b)</b>	m	15,83	
	<b>Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura</b> Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:			
NP_40	<b>a con diametro fino a 20 mm</b> <b>(Listino Prezzi anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.01.040.0100.a)</b>	m	25,10	
	<b>b con diametro da 21 a 35 mm</b> <b>(Listino Prezzi anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.01.040.0100.b)</b>	m	34,20	
NP_41	<b>Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C per cuciture di strutture da consolidare....</b> Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera. (Listino Prezzi anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.04.460.0010)	kg	1,88	
NP_42	<b>Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa</b> Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa comprese le opere di protezione e segnaletica, con carico trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie (estratto dal Listino Prezzi del Comune di Milano ç anno 2017 Vol. 1.1 art. 1C.01.110.0020b)	m <sup>2</sup>	7,71	
NP_43	<b>Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato,.....</b> Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate;			
	<b>a per uno spessore fino a 8 cm</b> <b>(Elenco Prezzi Opere edili anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.01.110.0100 a)</b>	m <sup>2</sup>	6,97	
NP_43	<b>b per ogni cm in più da 8,1 a 18</b> <b>(Elenco Prezzi Opere edili anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.01.110.0100 b)</b>			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P24.E10	<b>Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovraspande secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>	m <sup>2</sup>	0,89	
005	<b>Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40</b>	h	58,83	56.20 %
010	<b>Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50</b>	h	67,83	48.74 %
01.P24.C75	<b>Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeles, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>			
005	<b>Con sollevamento della navicella fino a m 12</b>	h	51,10	69.67 %
010	<b>Con sollevamento della navicella fino a m 20</b>	h	64,97	54.79 %
015	<b>Con sollevamento della navicella fino a m 32</b>	h	86,31	41.24 %
20.A27.G20	<b>Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale</b>			
003	<b>Su aree ad alta densita' di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta</b>	m <sup>2</sup>	1,02	76.50 %
010	<b>Su aree ad alta densita' di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) senza rimozione del materiale di risulta</b>	m <sup>2</sup>	0,65	79.07 %
015	<b>Su aree a media densita' di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta</b>	m <sup>2</sup>	0,75	70.03 %
020	<b>Su aree a media densita' di infestanti senza rimozione dei materiali di risulta</b>	m <sup>2</sup>	0,52	75.83 %
01.A02.C00	<b>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 alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione</b>			
005	<b>Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b>	m <sup>2</sup>	12,58	99.90 %
01.P04.E50	<b>Tegole curve</b>			
010	<b>normali - lavorate a macchina</b>	cad	0,45	0.00 %
015	<b>con nasello antiscivolo per listell. orizzontale</b>	cad	0,50	0.00 %
020	<b>di colore antichizzato con foro per gancio</b>	cad	0,52	0.00 %
025	<b>di colore normale con foro per gancio</b>	cad	0,48	0.00 %
01.P15.E30	<b>Listelli in abete (Picea abies, Abies alba)</b>			
004	<b>Sezione cm 3x4</b>	m	0,25	0.00 %
005	<b>Sezione cm 4x4</b>	m	0,35	0.00 %
010	<b>Sezione cm 4x5</b>	m	0,44	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
011	Sezione cm 5x5	m	0,55	0.00 %
015	Sezione cm 4x6	m	0,52	0.00 %
016	Sezione cm 4x7	m	0,61	0.00 %
017	Sezione cm 5x7	m	0,76	0.00 %
020	Sezione cm 6x8	m	1,04	0.00 %
021	Sezione cm 8x8	m	1,38	0.00 %
022	Sezione cm 8x10	m	1,73	0.00 %
023	Sezione cm 10x10	m	2,15	0.00 %
01.P14.N80	Gancio zincato per tegole curve			
005	...	cad	0,09	0.00 %
01.P24.A28	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
005	Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	49,27	72.25 %
010	Con martello demolitore o trivella oleodinamica	h	52,85	67.36 %
01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80			
005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,76	70.86 %
010	In leghe leggere al cromo alluminio	kg	9,74	54.80 %
015	In ottone	kg	9,10	58.69 %
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati			
005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	4,04	97.01 %
01.A18.E00	Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m <sup>3</sup> ) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi			
005	Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla po	kg	12,87	84.50 %
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 <sup>2</sup> di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi			
005	In lamiera di ferro zincato o rame	m <sup>2</sup>	30,03	92.16 %
01.A18.A40	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10			
005	A doppio T	kg	3,77	96.80 %
01.A18.A20	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A21.A20	<b>005</b> <b>tralicci, capriate, pilastri e simili</b> <b>In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata</b>	kg	2,74	88.54 %
	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</b>			
	<b>005</b> <b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b>	m³	6,33	63.84 %
	<b>010</b> <b>Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico</b>	m³	4,15	58.65 %
	<b>015</b> <b>Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico</b>	m³	8,60	60.08 %
	<b>020</b> <b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.</b>	m³	11,89	100.00 %
	<b>025</b> <b>Ghiaia naturale sparsa a mano</b>	m³	22,01	100.00 %
01.P24.C50	<b>030</b> <b>Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano</b>	m³	27,65	100.00 %
	<b>Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>			
	<b>005</b> <b>Della portata sino a q 17 - compreso l'autista</b>	h	46,54	71.05 %
01.A19.C10	<b>010</b> <b>Della portata sino a q 17-escluso l'autista</b>	h	13,44	0.00 %
	<b>Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature</b>			
12.P15.A28	<b>005</b> <b>In lamiera di ferro zincato del n.26</b>	m²	46,98	83.48 %
	<b>Fornitura e posa in opera di quadretto distribuzione elettrica secondo specifica. Comprensivo di fissaggio a muro tramite tasselli, gli oneri relativi alla sicurezza, lo smantellamento del quadro preesistente.</b>			
	<b>005</b> <b>monofase</b>	cad	825,26	0.00 %
01.P24.H50	<b>010</b> <b>trifase</b>	cad	1.042,65	0.00 %
	<b>Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego</b>			
	<b>005</b> <b>Potenza fino a 5, 5 kW.</b>	h	9,22	0.00 %
01.P01.A20	<b>010</b> <b>Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW</b>	h	12,54	0.00 %
	<b>Operaio qualificato</b>			
01.P01.A10	<b>005</b> <b>Ore normali</b>	h	26,60	
	<b>Operaio specializzato</b>			
01.P01.A30	<b>005</b> <b>Ore normali</b>	h	28,64	
	<b>Operaio comune</b>			
01.A19.A20	<b>005</b> <b>Ore normali</b>	h	23,95	
	<b>Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<b>ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorio per il fissaggio</b>			
005	<b>Del diametro di cm 8</b>	m	18,84	86.76 %
010	<b>Del diametro di cm 9</b>	m	19,01	85.96 %
015	<b>Del diametro di cm 10</b>	m	20,58	85.75 %
020	<b>Del diametro di cm 12</b>	m	23,12	84.81 %
01.A02.B80	<b>Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</b>			
005	<b>Staffe, ganci e simili</b>	cad	5,66	100.00 %
010	<b>Doccioni di gronda o tubi di discesa</b>	m	3,58	87.71 %
01.P04.E70	<b>Tegole piane tipo "marsigliese" comune</b>			
005	<b>...</b>	cad	0,52	0.00 %
05.A01.R25	<b>Manutenzione. Smontaggio per demolizione di caldaie</b>			
010	<b>Smontaggio per demolizione di caldaia in acciaio a tubi da fumo, compresi i materiali di consumo, senza opere murarie</b>	cad	643,73	100.00 %
015	<b>Smontaggio per demolizione di caldaia in acciaio a tubi da fumo, compresi i materiali di consumo, con opere murarie</b>	cad	923,03	100.00 %
020	<b>Smontaggio per demolizione di caldaia in ghisa, sino 240 kW per ogni elemento monoblocco o due mezzi elementi.</b>	cad	39,59	100.00 %
025	<b>Smontaggio per demolizione di caldaia in ghisa, sino 580 kW per ogni elemento monoblocco o due mezzi elementi.</b>	cad	58,75	100.00 %
030	<b>Smontaggio per demolizione di caldaia in ghisa, oltre 580 kW per ogni elemento monoblocco o due mezzi elementi.</b>	cad	69,24	100.00 %
01.P03.B20	<b>Misto frantumato (stabilizzato)</b>			
005	<b>...</b>	m <sup>3</sup>	23,24	0.00 %
01.A02.A90	<b>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<sup>2</sup> 0,50 ed oltre.</b>			
005	<b>Della piccola e della grossa orditura di tetti.</b>	m <sup>2</sup>	16,73	90.13 %
015	<b>Della piccola orditura di tetti.</b>	m <sup>2</sup>	6,68	75.28 %
01.A02.A10	<b>Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato,</b> compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
005	<b>Con trasporto dei detriti in cantiere</b>	m <sup>3</sup>	93,26	100.00 %
010	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche</b>	m <sup>3</sup>	101,52	91.87 %
01.A02.A25	<b>Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b> salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione			
005	<b>Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
		m <sup>2</sup>	10,65	100.00 %
010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere			
		m <sup>2</sup>	12,04	100.00 %
025	Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche			
		m <sup>2</sup>	11,47	92.81 %
030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche			
		m <sup>2</sup>	12,86	93.58 %
01.P25.C20	<b>Nolo di piano di lavoro, in legno, regolamentare compreso la struttura di sostegno, l'approntamento e il disarmo sino</b> a m 3 di altezza per un periodo di 30 giorni misurato in proiezione orizzontale			
005	...	m <sup>2</sup>	4,95	0.00 %
01.A21.A50	<b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali</b> anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori			
005	Per spessore finito superiore a 30 cm	m <sup>2</sup>	1,76	50.82 %
010	Per spessore finito fino a 30 cm	m <sup>2</sup>	1,30	50.82 %
01.P02.A10	<b>Cemento tipo 325</b>			
005	sfuso	q	9,83	0.00 %
010	in sacchi	q	12,07	0.00 %
01.P03.A60	<b>Sabbia granita</b>			
005	di cava	m <sup>3</sup>	29,60	0.00 %
010	di frantumazione (da unire a sale,uso antigelo)	m <sup>3</sup>	28,12	0.00 %
015	di frantumazione costituita da polveri di cava e da unire a malta e aditivi	m <sup>3</sup>	16,88	0.00 %
01.P04.A60	<b>Mattoni pieni comuni 6x12x24</b>			
005	lavorati a mano	cad	0,87	0.00 %
010	lavorati a macchina	cad	0,29	0.00 %
01.P24.A65	<b>Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso</b> manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
005	Della potenza fino a 80 HP	h	57,41	62.00 %
010	Della potenza oltre 80 HP	h	63,72	55.87 %
01.P24.C60	<b>Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso</b> per il tempo di effettivo impiego			
005	Della portata sino q 40	h	50,78	65.12 %
010	Della portata oltre q 40 fino a q 120	h	59,01	56.04 %
015	Della portata oltre q 120 fino a q 180	h	67,56	52.70 %
020	Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200	h	76,64	46.45 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
025	<b>Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250</b>	h	79,60	44.72 %
01.P24.E70	<b>Nolo di argano a cavalletto con palo della portata di kg 250, compresa energia elettrica ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore</b>			
005	...	h	4,10	0.00 %
01.P24.F35	<b>Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego</b>			
005	...	h	5,12	0.00 %
010	<b>incluso motocompressore</b>	h	28,10	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>			
005	<b>Mole angolari, trapani e simili</b>	h	2,03	0.00 %
01.P24.H70	<b>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</b>			
005	<b>Per taglio o saldature</b>	h	12,21	
01.P26.A90	<b>Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalli-che protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico</b>			
005	...	q	1,83	0.00 %
01.P24.L10	<b>Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento</b>			
005	<b>Della portata fino a q 100</b>	h	50,42	70.61 %
010	<b>Della portata da q 101 a 200</b>	h	60,21	59.12 %
015	<b>Della portata da q 201 a 300</b>	h	71,09	50.08 %
020	<b>Della portata da q 301 a 400</b>	h	83,06	42.86 %
20.A27.B70	<b>Fornitura e distribuzione di prodotto diserbante da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato su indicazione della direzione lavori, con successivo eventuale bagnamento dell'area a mezzo autobotte, compreso ogni onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua</b>			
005	<b>Eseguito a mano</b>	m <sup>2</sup>	0,25	78.13 %
01.P24.A25	<b>Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>			
005	<b>Sino a 100 HP</b>	h	79,13	44.99 %
010	<b>Oltre a 100 HP</b>	h	87,17	40.84 %



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A18.C00 005	<b>Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.</b> <b>Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili</b>	kg	1,72	96.50 %
01.A18.A96 005	<b>Provvista e posa in opera di lamiere grecate zincate dello spessore di 10/10 di mm</b> <b>Per la formazione di solai, piani di calpestio etc.</b>	m <sup>2</sup>	29,34	54.71 %
01.P12.F10 005	<b>Lamiere di ferro con nervature (grecate) longitudinali per coperture</b> <b>Di spessore 8/10 mm -zincate</b>	m <sup>2</sup>	8,73	0.00 %
01.P12.F10 010	<b>Di spessore 10/10 mm -zincate</b>	m <sup>2</sup>	12,45	0.00 %
01.P14.B60 005	<b>Lucchetto da mm 50 con due chiavi</b> <b>Tipo a scatto</b>	cad	3,85	0.00 %
01.P14.B60 010	<b>Tipo Yale</b>	cad	4,87	0.00 %
01.P14.E30 005	<b>Catena ferro per lucchetti ed anelli saldati</b> <b>Di diametro 4,4 mm circa</b>	m	3,47	0.00 %
01.P24.G20 010	<b>Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore</b> <b>A catena con lama non inferiore a cm 45</b>	h	3,42	0.00 %
01.P24.H10 005	<b>Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi</b> <b>Statica</b>	h	2,73	0.00 %
01.P24.H10 010	<b>Rotante</b>	h	5,33	0.00 %
01.P12.F20 005	<b>Lamiere di ferro striate o bugnate</b> <b>...</b>	kg	0,91	0.00 %
01.A02.B70 005	<b>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</b> <b>Per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre</b>	m <sup>2</sup>	11,05	96.64 %
02.P02.A22 010	<b>Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento:</b> <b>fino a 4 m di altezza</b>	m <sup>2</sup>	79,09	84.11 %
02.P02.A22 020	<b>per altezza da 4 m a 6 m</b>	m <sup>2</sup>	102,82	84.11 %
02.P02.A76 010	<b>Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche</b> <b>...</b>	m <sup>3</sup>	27,11	62.55 %
01.A05.B75	<b>Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1			
005	Con blocchi dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	46,58	59.41 %
010	Con blocchi dello spessore di cm 12	m <sup>2</sup>	49,56	55.83 %
015	Con blocchi dello spessore di cm 15	m <sup>2</sup>	52,54	52.66 %
020	Con blocchi dello spessore di cm 20	m <sup>2</sup>	57,64	48.00 %
025	Con blocchi dello spessore di cm 25	m <sup>2</sup>	62,61	44.19 %
030	Con blocchi dello spessore di cm 30	m <sup>2</sup>	66,59	41.55 %
01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello			
005	Su muratura in mattoni forati	cad	2,51	100.00 %
010	Su muratura in mattoni pieni	cad	3,14	100.00 %
015	Su calcestruzzo	cad	4,40	100.00 %
01.P14.M20	Tasselli ad espansione - (completi)			
005	Lunghezza cm 3 - in gomma	cad	0,11	0.00 %
010	Lunghezza cm 6 - in gomma	cad	0,16	0.00 %
015	Lunghezza cm 6 - in acciaio	cad	0,36	0.00 %
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			
005	In tegole curve	m <sup>2</sup>	21,28	99.43 %
010	In tegole piane	m <sup>2</sup>	13,63	99.10 %
01.P02.A30	Cemento a pronta presa			
005	...	q	37,53	0.00 %
01.P02.F15	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo,legno ecc.			
005	per ripristini ed incollaggi	kg	11,12	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.P04.A30	Mattoni forati			
005	6x12x24 a due fori	cad	0,16	0.00 %
010	8x12x24 a quattro fori	cad	0,17	0.00 %
015	8x15x30 a sei fori	cad	0,27	0.00 %
020	12x12x24 a nove fori	cad	0,26	0.00 %
01.P04.C30	Tavelloni forati 6x25			
005	della lunghezza di m 1	m <sup>2</sup>	7,26	0.00 %
010	della lunghezza di m 1,20			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	015 della lunghezza di m 1,40	m <sup>2</sup>	7,64	0.00 %
	018 della lunghezza di m1,50	m <sup>2</sup>	7,79	0.00 %
	020 della lunghezza di m 1,60	m <sup>2</sup>	8,13	0.00 %
	025 della lunghezza di m 1,80	m <sup>2</sup>	8,10	0.00 %
	030 della lunghezza di m 2	m <sup>2</sup>	8,43	0.00 %
		m <sup>2</sup>	9,15	0.00 %
01.P05.A05	Blocchi forati in cls (REI 60) e in cls leggero di argilla espansa (REI 90) delle dimensioni di cm8x20x50			
	005 in cls (REI 60) grezzi	m <sup>2</sup>	7,56	0.00 %
	010 in cls (REI 60) faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	8,95	0.00 %
	015 in cls (REI 60) faccia vista colorati	m <sup>2</sup>	10,23	0.00 %
	020 in cls leggero (REI 90) faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	13,52	0.00 %
	025 in cls leggero (REI 90) faccia vista colorati	m <sup>2</sup>	14,93	0.00 %
02.P02.A12	Formazione di foro del diametro fino a cm 5 e profondità fino a cm 100, eseguito nelle murature in mattoni o miste di pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili			
	010 ...	cad	77,35	66.42 %
01.A17.H10	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite			
	005 Su serramenti in legno od in ferro	cad	46,29	100.00 %
01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite			
	005 Per la prima sostituzione	cad	44,64	100.00 %
	010 Per ogni sostituzione oltre la prima	cad	19,84	100.00 %
01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80			
	005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,97	71.99 %
	010 In leghe leggere al cromo alluminio	kg	11,27	63.20 %
	015 In ottone	kg	11,19	63.64 %
01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.			
	005 In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette	kg	5,52	83.91 %
	010 In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio	kg	8,74	89.61 %
	015 In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte	kg	10,03	88.71 %
	020 In ferro, formate con piantoni e pannelli in maglia ondulata o metallo stampato intelaiato.	kg	8,24	86.36 %
01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura			
005	<b>In ferro, compresa una ripresa di antiruggine</b>	kg	6,98	71.43 %
010	<b>In lega leggera al cromo-alluminio</b>	kg	6,37	19.56 %
015	<b>In ferro zincato</b>	kg	9,48	75.14 %
020	<b>In rame</b>	kg	20,52	69.39 %
025	<b>In zinco</b>	kg	17,09	83.32 %
01.P13.C10	<b>Cancello riducibile formato da montanti in ferro zincato ad U e diagonali in ferro zincato a sospensione superiore</b> mediante cuscinetti a sfere, completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici non inferiori a m <sup>2</sup> 2,50			
005	<b>Delle dimensioni di mm 15x15x15</b>	m <sup>2</sup>	87,40	0.00 %
010	<b>Delle dimensioni di mm 20x15x20</b>	m <sup>2</sup>	92,81	0.00 %
015	<b>Delle dimensioni di mm 30x22x30</b>	m <sup>2</sup>	216,48	0.00 %
01.P13.G40	<b>Serratura (tipo Yale o similare)</b>			
005	<b>Per serrande</b>	cad	9,78	0.00 %
010	<b>Per cancelli riducibili</b>	cad	16,01	0.00 %
015	<b>Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri</b>	cad	16,94	0.00 %
020	<b>A tre chiavi e 4 giri e mezzo</b>	cad	10,13	0.00 %
01.P14.E20	<b>Staffa porta lucchetto</b>			
005	<b>Lucida</b>	cad	5,00	0.00 %
010	<b>Verniciata in nero</b>	cad	3,05	0.00 %
020	<b>Tipo con occhiello, viti passante e dado</b>	cad	1,43	0.00 %
01.P14.N00	<b>Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili</b>			
005	<b>In ferro</b>	kg	18,02	0.00 %
01.A06.A30	<b>Tramezzi e rivestimenti in blocchi o tavole piene o forate in calcestruzzo e malta cementizia (ferro pagato a parte)</b>			
025	<b>Dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	22,13	61.78 %
035	<b>Dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	25,17	56.91 %
02.P45.L94	<b>Rimaneggiamento di manto di copertura con tegole curve nuove comprendente la rimozione dei coppi, la revisione della</b> piccola e media orditura lignea, la ricomposizione e risistemazione dei coppi con l'integrazione di nuovi o di recupero (25%) e quanto altro necessario, la discesa dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto a discarica			
010	<b>...</b>	m <sup>2</sup>	31,47	82.59 %
01.A05.E20	<b>Esecuzione di cuciture in murature di soli mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm</b> 16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	progetto esecutivo; compresa la successiva accurata ripulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre d'armatura e il riempimento fino a rifiuto di malta cementiz. reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita			
005	<b>Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice</b>	m	94,68	68.14 %
010	<b>Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio con recupero d'acqua o a secco</b>	m	110,04	69.60 %
01.P24.A60	<b>Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>			
005	<b>Della potenza fino a 75 HP</b>	h	56,77	62.71 %
010	<b>Della potenza oltre 75 - fino a 150 HP</b>	h	67,57	52.69 %
015	<b>Della potenza oltre 150 HP</b>	h	77,92	45.69 %
18.A65.A30	<b>Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali</b>			
005	<b>su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta</b>	m <sup>2</sup>	1,01	0.00 %
010	<b>su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) senza rimozione dei materiali di risulta</b>	m <sup>2</sup>	0,77	0.00 %
015	<b>su aree a media densità di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore ai 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta</b>	m <sup>2</sup>	0,88	0.00 %
020	<b>su aree a media densità di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore al 90%) senza rimozione dei materiali di risulta</b>	m <sup>2</sup>	0,62	0.00 %
01.A02.A20	<b>Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione</b>			
005	<b>Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere</b>	m <sup>2</sup>	14,82	100.00 %
010	<b>Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere</b>	m <sup>2</sup>	16,67	100.00 %
025	<b>Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto alle discariche</b>	m <sup>2</sup>	16,05	92.29 %
030	<b>Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche</b>	m <sup>2</sup>	17,91	93.09 %
01.A04.B05	<b>Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m<sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m<sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali</b>			
010	<b>A mano</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<b>020 Con betoniera</b>	m <sup>3</sup>	179,18	66.46 %
<b>01.A04.C00</b>	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano</b>	m <sup>3</sup>	90,64	32.84 %
<b>005</b>	<b>In struttura di fondazione</b>	m <sup>3</sup>	81,36	100.00 %
<b>010</b>	<b>In strutture in elevazione non armate</b>	m <sup>3</sup>	101,31	100.00 %
<b>015</b>	<b>In strutture semplici armate</b>	m <sup>3</sup>	120,96	100.00 %
<b>01.P15.E20</b>	<b>Correnti in abete (Picea abies, Abies alba)</b>			
<b>005</b>	<b>Sezione cm 6x8</b>	m	1,27	0.00 %
<b>010</b>	<b>Sezione cm 5x7</b>	m	0,96	0.00 %
<b>02.P90.U10</b>	<b>Risanamento di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice</b> composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolti (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a cucisciuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta cementizia per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola:			
<b>010</b>	<b>sostituzione media di 4 mattoni al m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>	41,06	85.11 %
<b>020</b>	<b>sostituzione media di 8 mattoni al m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>	63,99	81.92 %
<b>030</b>	<b>sostituzione media di 12 mattoni al m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>	79,60	78.95 %
<b>01.A18.E10</b>	<b>Provista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.</b>			
<b>005</b>	<b>A maglie di mm 30x30</b>	m <sup>2</sup>	41,60	83.70 %
<b>015</b>	<b>A maglie di mm 50x50</b>	m <sup>2</sup>	40,96	85.01 %
<b>01.A02.A50</b>	<b>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a</b> terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
<b>005</b>	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b>	m <sup>3</sup>	202,12	87.33 %
<b>010</b>	<b>Con trasporto dei detriti in cantiere</b>	m <sup>3</sup>	193,46	88.88 %
<b>01.P26.B00</b>	<b>Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto</b>			
<b>005</b>	<b>Eseguito con mezzo meccanico</b>	m <sup>3</sup>	1,96	0.00 %
<b>010</b>	<b>Eseguito a mano</b>	m <sup>3</sup>	10,30	0.00 %
<b>01.P12.F00</b>	<b>Lamiere in ferro in misure commerciali</b>			
<b>005</b>	<b>Nere, lisce, di spessore fino a mm 2</b>	kg	0,87	0.00 %
<b>010</b>	<b>Nere, lisce, di spessore superiore a mm 2</b>	kg	0,85	0.00 %
<b>015</b>	<b>Zincate lisce fino a mm 2</b>	kg	1,27	0.00 %



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P12.L00	020 Nere ondulate, di spessore fino a mm 2	kg	0,96	0.00 %
	025 Nere ondulate, di spessore superiore a mm 2	kg	0,93	0.00 %
	030 Zincate ondulate fino a mm 2	kg	1,31	0.00 %
	Filo di ferro			
	005 Nero	kg	0,98	0.00 %
	010 Zincato	kg	1,21	0.00 %
	015 Zincato e attorcigliato	kg	1,99	0.00 %
	020 Zincato e spinato	kg	1,48	0.00 %
	025 Rivestito in plastica	kg	1,70	0.00 %
01.P12.M30	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili			
	005 Plastificata	kg	2,82	0.00 %
	010 Zincata	kg	3,54	0.00 %
24.A38.K03	Fornitura e montaggio di carpenteria metallica per coperture, tettoie e simili (tralicci portanti, capriate, correnti, ecc.), travi di qualunque sezione, architravi, compresi verniciatura e ogni onere di lavorazione ed accessorio, in opera:			
	005 ...	kg	2,16	0.00 %
01.P26.A40	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare			
	005 ...	m <sup>3</sup>	18,37	0.00 %
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 m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2	m <sup>2</sup>	26,48	94.22 %
	015 Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 2,5	m <sup>2</sup>	32,78	93.15 %
	025 Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	39,07	92.42 %
	035 Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3,5	m <sup>2</sup>	45,53	91.70 %
	045 Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	51,17	91.22 %
01.P03.C60	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità' di materie limose o argillose			
	005 sfuso	m <sup>3</sup>	16,02	0.00 %
01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P10.F10	<b>005 Eseguito a mano</b>	m <sup>3</sup>	32,02	98.53 %
	<b>010 Eseguito con idonei mezzi meccanici.</b>	m <sup>3</sup>	6,59	68.48 %
01.A03.G10	<b>Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato con tessuto poliestere, compresa la fornitura dello strato protettivo costituito da pavimentazione prefabbricata, corredata di appositi sostegni</b>			
	<b>005 Spessore del telo mm 4</b>	m <sup>2</sup>	44,67	0.00 %
	<b>010 Solo il telo (da mm 4)</b>	m <sup>2</sup>	12,94	0.00 %
	<b>Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata su pareti verticali per armatura di betoncino spruzzato con aria compressa, compreso il fissaggio alle pareti, legature, sovrapposizioni, sfridi ecc.</b>			
<b>005 In tondini Fe B 38 K, diametro mm 4, maglia cm 10x10</b>	m <sup>2</sup>	4,22	44.72 %	