

LISTINO PREZZI - PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE E MANUTENZIONI - EDIZIONE 2014 - COMUNE DI MILANO

VOCI DI LAVORO

Codice	Descrizione opera o manufatto	UM	prezzo	sicurezza	% inc. M.O.
1C.02.050.0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: * per spessore fino a 50 cm	m³	€ 10,59	€ 0,04	31,95%
1C.02.050.0030.b	* per spessore maggiore di 50 cm	m³	9,51	0,04	30,43%
1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: * profondità fino a 1,20	m³	€ 5,58	€ 0,18	47,64%
1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: * con terre depositate nell'ambito del cantiere	mc	€ 2,77	€ 0,09	52,56%
1C.02.350.0010.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: * con fornitura di sabbia viva di cava	m³	€ 29,26	€ 0,94	5,11%
1C.02.350.0030	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi	m³	€ 2,27	€ 0,07	53,34%
1C.04.100.0010	Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresa vibratura, esclusi i casseri; resistenza C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 (30% sul totale della superficie per eliminazione dissesti, h massetto)	m³	€ 123,66	€ 0,99	22,15%
1C.04.150.0010.a	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	m³	138,73	1,12	24,26%
1C.04.400.0020.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m²	23,67	0,19	63,46%
1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: - B450C	kg	1,43	0,01	41,98%
1C.12.010.0040.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): * De 160 - s = 4,0	m	€ 11,69	€ 0,19	42,31%
1C.12.610.0120.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: * pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino	cad	€ 69,25	€ 1,11	22,65%
1C.16.100.0050.c	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, con finitura superficiale colorata, costituita da una miscela di graniti, porfidi e basalti, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno semplice, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: * spessore 100 mm - con trattamento di pallinatura o similare RIF. PARTE SECONDA - SPECIFICAZIONE DELLE PRESCRIZIONI TECNICHE	m²	€ 38,34	€ 0,15	22,91%
1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: * macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	t	€ 10,57		
1E.02.010.0030.b	Cavidotto flessibile doppia camera diam. 50 mm posato direttamente interrato ricoperto con strato di bitume per derivazione ad apparecchi illuminanti 2 tubi ogni apparecchio (scavo escluso)	m	6,93	0,06	69,12%
1E.02.010.0030.g	Cavidotto flessibile doppia camera diam. 125 mm posato direttamente interrato ricoperto con strato di bitume (scavo escluso)	m	9,01	0,07	53,16%
1E.02.040.0060.f	Linea di alimentazione illuminazione zona area cani posata entro tubazione predisposta realizzata in cavo tipo FG16OR5G16 mmq compresa di morsetti allacciamenti	m	10,98	0,09	26,14%

1M.14.050.0050.c	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): * De50 x 4,6 mm	m	€ 9,84	€ 0,08	68,19%
1U.04.110.0020.a	Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio: * con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m ²	€ 1,06	€ 0,01	40,92%
1U.04.110.0200.a	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m ² , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m ² ; il secondo trattamento con 2 kg/m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: * 10 cm	m ²	€ 7,08	€ 0,03	8,99%
1U.04.145.0010.a	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: * sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 m ³ /ml	m	€ 19,62	€ 0,32	28,94%
1U.04.170.0040.c	Chiusino in ghisa per pozzetto in cls carrabile dim.400x400 mm per derivazione impianto di illuminazione a integrazione dell'impianto esistente	cad	€ 82,67	€ 1,33	20,15%
1U.04.180.0020	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate in ghisa sferoidale, da carreggiata, classe D400, a norme UNI EN124, con guarnizione antirumore, altezza 100 mm, apertura 370 x 430 mm, peso totale 39,9 kg. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.	cad	€ 69,85	€ 1,12	8,80%
1U.04.430.0200.a	Ripristino di pavimenti in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrocompresso sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei masselli, la rettificazione del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; * spessore 60 mm	m ²	€ 19,52	€ 0,16	56,86%
1U.06.150.0020.b	Fornitura e posa di pavimentazioni in gomma riciclata melange (70% EPDM 30% nero). Pavimentazioni in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiali atossici). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma mista melange (70% EPDM, 30% nero) stesa e spianamento, spessore 10 mm. Colori a scelta della D.L. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC: * da 0,00 a 2,00 m RIF. PARTE SECONDA - SPECIFICAZIONE DELLE PRESCRIZIONI TECNICHE	m ²	€ 110,10	€ 0,44	19,66%
1U.06.150.0070	Demolizione di pavimentazione antitrauma in granuli di gomma riciclata o di pavimentazione in piastrelle di gomma, di qualsiasi spessore, con mezzo meccanico e finiture manuali. È compreso il carico, il trasporto a discarica autoizzata o impianto di riciclaggio e la pulizia dell'area. Sono escluse le rimozioni dei cordoli di qualsiasi materiale e del sottofondo. Sono inoltre esclusi gli oneri di discarica.	m ²	€ 4,05	€ 0,02	60,11%
1U.06.200.0110.a	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi: * fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura	cad	€ 24,03		
1U.06.200.0110.c	* fornitura e posa di due pali tutori trattati in autoclave contro la mercescienza, a sostegno delle piante, compresi i tagli, la fornitura dei legacci e la relativa legatura alla pianta	cad	€ 18,63		
1U.06.210.0060.f	Piante latifoglie con zolla, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 21 ÷ 25 cm Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet'	cad	€ 313,07		
1U.06.380.0010.a	Panchina in legno, con schienale, su armatura di ferro profilato, compresi scavetti per plinti, rinterro e sgombero del materiale eccedente; in opera; del tipo: * a 4 listoni in pino nordico, colore verde tipo RAL 6005 dim. 190 x 14,5/15 x 4,5 cm	cad	€ 174,04	€ 2,80	15,94%

1U.06.400.0020.a	Cestino portarifiuti cilindrico, interamente realizzato in lamiera di acciaio sagomata, zincata e verniciata (RAL 6005); inclusi staffe e collarini; in opera su paletto o plinto prefabbricato in calcestruzzo, come da misure riportate nel disegno delle Specifiche Tecniche. Il cestino deve recare la seguente marcatura: - stemma del Comune di Milano, di colore bianco (RAL 9010) nella sezione prima centrale del corpo del cestino. In opera su: * su palo	cad	€ 61,38	€ 0,99	6,21%
1U.06.400.0060	Portabiciclette costituito da telaio in di acciaio inox sagomato Ø40x2 mm, con supporti semicircolari in acciaio inox Ø 60x2 mm ed elementi reggirota formati da spirale circolare in tubo di acciaio inox Ø 15x2 mm. Piastre in acciaio inox s = 6 mm per il fissaggio al suolo con tasselli. Larghezza 550 mm, altezza 470 mm, lunghezza 3150 mm	cad	€ 1.070,72	€ 17,20	5,59%
1U.06.450.0040.b	Fornitura, assemblaggio e posa di gioco a molla utilizzo per una, due o quattro persone struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura: - figura/sagoma; - molla; - basamento;- ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: - il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato - il riferimento ell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione - il segno del livello di base - il numero e la data della norma europea - la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura. Sono escluse le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti. * versione mono/pluri sagoma in materiale plastico per una persona Sono INCLUSE tutte le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, come da specifiche tecniche del produttore. RIF. PARTE SECONDA - SPECIFICAZIONE DELLE PRESCRIZIONI TECNICHE	cad	€ 728,09	€ 8,78	9,41%
1U.06.450.0060.c	Fornitura, assemblaggio e posa di scivolo semplice - età di utilizzo minimo 2 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - un accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda o arrampicata in rete; - una uscita/discesa tipo scivolo aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura * struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche termoidurenti, con scivolo lineare in materiale plastico Sono INCLUSE tutte le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, come da specifiche tecniche del produttore. RIF. PARTE SECONDA - SPECIFICAZIONE DELLE PRESCRIZIONI TECNICHE	cad	€ 2.428,09	€ 29,27	10,69%
1U.06.450.0140.g	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di gioco complesso a due torri/moduli - età di utilizzo minimo 3 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - due torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - due accessi/salite tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - due uscite/discese tipo scivolo aperto; - un collegamento tra i moduli tipo ponte; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/pl * struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoidurenti; con un ponte mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. Sono INCLUSE tutte le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, come da specifiche tecniche del produttore. RIF. PARTE SECONDA - SPECIFICAZIONE DELLE PRESCRIZIONI TECNICHE	cad	€ 11.612,52	€ 139,97	6,27%
1U.06.600.0010	Rimozione di panchina in legno, compreso il taglio dei ferri, la demolizione dei plinti, il trasporto delle macerie alle discariche.	cad	€ 45,04	€ 0,72	58,70%

1U.06.600.0020	Rimozione di cestino portarifiuti da 35 l, esclusa demolizione del plinto, incluso il carico e il trasporto alle discariche.	cad	€ 11,58	€ 0,19	59,28%
1U.06.600.0030.c	Sostituzione di doghe per panchine in legno, inclusa la rimozione, trasporto alle discariche del materiale di risulta e fornitura nuova dogha * listoni da 12,5 x 4,5 cm in pino nordico colore RAL 6005 RIF. PARTE SECONDA - SPECIFICAZIONE DELLE PRESCRIZIONI TECNICHE	cad	€ 30,86	€ 0,50	24,00%
1U.06.600.0030.d	* listoni da 15 x 4,5 cm in pino nordico colore RAL 6005 RIF. PARTE SECONDA - SPECIFICAZIONE DELLE PRESCRIZIONI TECNICHE	cad	€ 34,45	€ 0,55	21,50%
1U.10.020.0010.a	Fornitura e posa in opera di saracinesca, per condotte acquedottistiche, a cuneo gommatto flangiata a perfetta tenuta di classe PN 10 corrispondente alla norma UNI EN 1074/2001 e UNI EN 1171/2004, compreso asta di manovra e accessori. Diametro interno nominale (DN): * DN 80	cad	€ 201,41	€ 0,81	20,99%
A.01.01.0020	Operaio qualificato edile 2° livello	ora	€ 35,80		
C.03.01.0010	Operaio installatore 5 cat.	ora	€ 34,13		
MA.05.05	Operaio specializzato edile	ora	€ 37,42		80,44%
MA.05.15	Operaio comune edile	ora	€ 31,59		80,44%
MA.60.15	Smantellamento apparecchi illuminazione esistenti ed alienazione a pubblica discarica, operaio impiantista	ore	€ 26,14		
MM.11.100.0030	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta	cad	€ 21,63		
NP1	Fontanella in ghisa verde realizzata in fusione di ghisa G.20, verniciata verde con rubinetto a pulsante. Lunghezza 62 cm, larghezza 64 cm, altezza 140 cm, peso 120 kg. Compresa posa, esclusi allacciamenti idrici	cad	€ 379,39		
NP2	Apparecchio illuminante per illuminazione camminatoi costituito da palo conico verniciato Akzo Nobel diam. 60 mm h.4 m fuori terra completo di morsettiera da palo il tutto in grado di protezione IP 66 in esecuzione doppio isolamento completo di lampione modello Teceo 36 W cod. 5119 completo di cavo di collegamento alla linea dorsale principale, lampade, il tutto montato e cablato in opera perfettamente funzionante. Marca Schreder. A norme Regione Lombardia RIF. PARTE SECONDA - SPECIFICAZIONE DELLE PRESCRIZIONI TECNICHE	n	628,02		
NP3	Controllore di flusso luminoso LuCo installato negli apparecchi. Il dispositivo permette il risparmio energetico attraverso la riduzione del flusso luminoso e la telegestione senza fili.	n	€ 111,08		
NOTA: Le tabelle dei Nuovi Prezzi sono riportate di seguito a CME EDILE ed ELETTRICO.					