

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
1C.01.130	RIMOZIONE MANUFATTI IN PIETRA NATURALE O ARTIFICIALE					
1C.01.130.0 020	Rimozione di masselli, di manufatti in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: le opere provvisionali di sostegno e di protezione, gli smuramenti, le imbragature, l'abbassamento o l'innalzamento dei manufatti, il trasporto al piano di carico:					
1C.01.130.0 020.a	- con deposito nell'ambito del cantiere.	m³	132,61	70,24		8,82
1C.01.130.0 020.b	- con trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento	m³	149,15	66,01		13,04
1C.01.150	RIMOZIONE OPERE DA FABBRO					
1C.01.150.0 000	Tutti gli altri manufatti vengono valutati in base alle loro effettive dimensioni o pesi.Per tutte le rimozioni sono comprese tutte le operazioni di smuratura e smontaggio, i ponteggi o piani di lavoro, l'assistenza specialistica se necessaria, il taglio, la cernita di eventuali parti in vetro o materiali da smaltire separatamente, la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, il carico e trasporto a deposito o discarica. Eventuali ponteggi esterni, se necessari e non esistenti, dovranno essere computati a parte.					
1C.01.150.0 050	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione:					
1C.01.150.0 050.b	- con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m²	9,65	75,03		4,04
1C.02	SCAVI - MOVIMENTI TERRE					
	NOTE DI CONSULTAZIONE					

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
1C.02.000	I materiali provenienti dagli scavi e da utilizzare per la formazione di rilevati e rinterri, sono di proprietà dell'Amministrazione e all'impresa incombe l'obbligo di depositarli nell'ambito del cantiere, mentre le terre eccedenti dovranno essere caricate e trasportate a rifiuto, ad impianti di recupero o riutilizzate come sottoprodotti in accordo con la vigente normativa. Gli allontanamenti di materiali a "discarica", si riferiscono sempre a "discarica autorizzata" (anche se talora la dicitura è incompleta), quindi soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico per giustificare il rimborso dei costi di smaltimento eventuali. Il trasporto a depositi dell'Impresa o della Amministrazione, impianti di riciclaggio o di stoccaggio provvisorio, comunque soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico, non possono mai dar luoco a rimborso dei costi di smaltimento. Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione, per eventuali compensazioni in aumento fare riferimento agli articoli NC.80.100. Gli oneri di smaltimento sono sempre esclusi da tutti i prezzi del prezzario e, quando dovuti, devono essere compensati in base alla presentazione della prescritta documentazione, con i prezzi in 1C.27. I materiali commercializzati per il riciclaggio (ferro e metalli vari, in alcuni casi gli inerti di scavo, di demolizioni, ecc.) non danno luogo a rimborsi per oneri di smaltimento, mentre i relativi compensi restano di proprietà della Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale.					
1C.02.050	SCAVO GENERALE					
1C.02.100.0 060	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi:					
1C.02.100.0 060.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero, in sede tram	m³	42,72	42,6		36,45
1C.27	SMALTIMENTO RIFIUTI					

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
1C.27.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Non vengono rimborsati oneri di smaltimento per i rottami di materiali che vengono normalmente commercializzati, quali ad esempio il ferro e tutti i metalli, vetri e cristalli, ecc. In attuazione al Decreto Legislativo 25 Luglio 2005 n. 151 e successive modifiche ed integrazioni, "gli oneri di raccolta, trasporto, di trattamento, di recupero e di smaltimento ambientalmente compatibile dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) originati da apparecchiature elettriche ed elettroniche sono a carico dei produttori". A tal fine i prezzi unitari dei materiali di cui al capitolo ME.06 - Illuminazione (che risultano compresi nelle relative lavorazioni indicate al Cap. 1E.06) sono comprensivi degli oneri di gestione RAEE e pertanto non saranno soggetti ad ulteriori rimborsi per oneri di smaltimento. Le declaratorie relative al conferimento di terre/rocce e rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione presso impianti autorizzati sono coerenti con i disposti normativi del DM 27/09/2010, inoltre i prezzi elencati si applicano anche nel caso in cui i suddetti materiali provengano da siti contaminati. L'attribuzione del codice CER deve risultare dal certificato di classificazione del rifiuto (omologa).					
	di conferimento a discarica, bensì deve essere quantificata nell'ambito delle somme a disposizione del quadro economico dell'intervento.					
1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA					
1C.27.050.0 100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:					
1C.27.050.0 100.a	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	3,8		78,95	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
1C.27.050.0 100.d	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	3,38		78,99	
	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso					
1C.27.050.0 100.e	impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	8,1		79,01	
1C.02.350	RINTERRI					
	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:					
	- con materiale di scavo depositato entro 1.000 m dal luogo di impiego ,					
1C.02.350.0 020.b	caricato e trasportato a bordo scavo con mezzi meccanici, per il rinterro manuale	m³	28,83	75,96		3,09
1C.04	OPERE IN C.A INIEZIONI - RIPRISTINI					
	NOTE DI CONSULTAZIONE Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato, devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego di calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104. Confezionati con materie prime in possesso della Marcatura CE prevista dal					
	Regolamento UE n. 305/2011, in impianti dotati di certificato FPC rilasciato da ente riconosciuto e secondo le indicazioni e prescrizioni riportate nelle NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI approvate con Decreto Ministeriale del 17 gennaio 2018, e messi in opera secondo le indicazioni delle Linee Guida emanate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.					
	Sono compresi tutti gli oneri necessari per dare il calcestruzzo gettato in opera, quali l'impiego della pompa o di altro mezzo di sollevamento, la compattazione per ottenere la tipologia di finitura e classe d'aspetto prescritta e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.					
1C.04.000	I casseri e le armature in ferro devono essere contabilizzate a parte.					

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
	Nei prezzi delle casserature sono compresi la fornitura di tutti i materiali necessari per la realizzazione (legname vario, chiodi, filo di ferro ecc.) ed il relativo montaggio; sono inoltre compresi il disarmo e lo smontaggio, gli sfridi, le eventuali perdite di materiale, la fornitura e applicazione di idonei disarmanti, l'utilizzo di ponteggi di altezza adeguata ai casseri da realizzare.					
	Nei prezzi degli acciai di armatura, sono compresi, oltre alla fornitura del materiale, la lavorazione e posa di barre di qualsiasi diametro e lunghezza, il filo di ferro per le legature, i distanziatori, eventuali saldature di giunzioni, la lavorazione a disegno con gli sfridi conseguenti, l'impiego ove necessario di ponteggi e relativo disarmo, l'assistenza, il trasporto e lo scarico, la movimentazione in cantiere, il sollevamento alle quote di utilizzo e l'avvicinamento al luogo di montaggio, e quant'altro necessario. Il cemento utilizzato nell'impasto del calcestruzzo, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Ai sensi del DM 11/10/2017 l'acciaio per c.a. deve rispettare i criteri riportati nel punto 2.4.2.5 "Per gli usi strutturali deve essere utilizzato acciaio prodotto con un contenuto minimo di materiale riciclato come di seguito specificato in base al tipo di processo industriale: -acciaio da forno elettrico: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 70%acciaio da ciclo integrale: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 10%." Nelle lavorazioni sotto riportate, gli acciai che rispettano i criteri riportati nel punto 2.4.2.5 sono indicati con la dizione generica "rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare"					
1C.04.020	CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI					
1C.04.020 1C.04.020.0 010	Cattafandariani vaslimeta madianta aatta di calcasturime nyasanfanianata a					
1C.04.020.0 010.b	- C20/25	m³	159,16	11,59	67,47	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
1C.04.020.0 020	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:					
1C.04.020.0 020.a	- C25/30 - XC1 e XC2	m³	180,96	15,21	63,84	
1C.04.400	CASSEFORME PER C.A.					
1C.04.400.0 010	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:					
1C.04.400.0 010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m²	18,72	47,92	31,14	
1C.04.450	ACCIAIO PER C.A.					
1C.04.450.0 010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:					
1C.04.450.0 010.a	- B450C	kg	2,24	26,79	52,23	
1C.04.450.0 020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:	kg	2,2	20,91	58,18	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
1C.12.010	TUBI IN PVC					
	NOTA DI CONSULTAZIONE					
	Le norme relative alle tubazioni nei vari materiali plastici sono in continua evoluzione; quelle indicate nel testo possono quindi non essere aggiornate al momento della consultazione. E' quindi da intendersi che tutte le tubazioni devono rispettare tutte le norme vigenti al momento dell'effettivo utilizzo.					
1C.12.010.0 000	Ogni singolo pezzo e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e lo spessore, il marchio dell'Istituto che certifica il processo di produzione con numero di concessione e data di produzione.					
	Le misure che identificano le tubazioni, a seconda del materiale, sono: DN; Di; De; s = spessore; tutte le misure sono espresse in millimetri.					
1C.12.010.0 040	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):					
1C.12.010.0 040.b	- De 125 - s = 3,2	m	12,68	34,38	35,65	9,07
0 10.5						
1C.12.010.0 100	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva:					
10 10 212 2						
1C.12.010.0 100.g	- De 125, curva aperta 45º	cad	10,41	35,35	43,71	
10.12.610	POZZETTI CUTUCIANI					
1C.12.610	POZZETTI - CHIUSINI					

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
1C.12.610.0 010	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:					
1C.12.610.0 010.b	- interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85	cad	27,42	40,37	35,96	2,74
1C.12.610.0 030	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adequatamente armati, con dimensioni:					
1C.12.610.0 030.c	- interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 50	cad	26	8,81	68,62	1,65
	PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessure:					
1C.16.100.0 020.a	- spessore 60 mm	m²	23,02	37,05	42,01	
1C.22	OPERE DA FABBRO					
1C.22.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Nei prezzi indicati si ipotizza che i ponteggi esterni, se necessari, siano disponibili. Se i ponteggi esterno devono essere montati appositamente, il relativo costo dovrà essere contabilizzato in aggiunta. Come di consueto, tutti i ponteggi o piani di lavoro interni, trabattelli ecc. necessari per la esecuzione dei lavori sono compresi nei prezzi. N.B.: Sono esclusi, dai costi delle singole "LAVORAZIONI" di fornitura e posa in opera dei serramenti, i costi dei vetri che pertanto dovranno essere computati a parte utilizzando il relativo capitolo di fornitura e posa in opera di "Opere da Vetraio"					

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
1C.22.020	CARPENTERIA METALLICA					
1C.22.020.0 010	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:					
1C.22.020.0 010.a	- profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	kg	5,05	43,76	35,25	
1C.22.040	PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI					
1C.22.040.0 020	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²):					
1C.22.040.0 020.a	- per balconi	kg	8,42	57,24	21,73	
1C.22.080	FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI					
1C.22.080.0 030	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni:					
1C.22.080.0 030.a	- in ferro	kg	8,18	56,72	22,37	
1C.22.080.0 030.b	- in lega di alluminio preverniciato	kg	18,57	40,82	38,23	
1C.22.080.0 030.c	- in acciaio inox AISI 304	kg	21,67	37,29	41,76	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
1C.22.100.0 020	Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica:					
1C.22.100.0 020.a	- una mano su carpenteria pesante	100 kg	19,77	73,09	5,97	
1C.22.100.0 010	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:					
1C.22.100.0 010.a	- a caldo	kg	1,91		79,06	
1C.24.340	VERNICIATURE DI FINITURA SU METALLI					
	- smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani)	m²	12,03	54,36	24,69	
1NP	FORNITURA E POSA DI IMPIANTO ELEVATORE AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:					
	Piatta forma Idraulica con portat 500 Kg, capenza 6 persone, velocità nominale 0,15 m/s. Collegamento di piani 2, accesso alla cabina n.1, corsa 2850mm Testata 3000 mm, fossa 400 mm. Potrenza motore 5,5kw, alimentazione 380V,Intelaiatura Metallica con chiusure a pannelli di lamiera preverniciata, dimensioni vano 1800x2800mm PORTE: Al Piano N° 2 porte di piano automatiche telescopiche Luce netta 900 mm x 2.000 mm Acc. Inox satinato; Di Cabina N° 2 porte di cabina automatiche telescopiche Luce netta 900 mm x 2.000 mm, Inox satinato. CABINA Dimensioni cabina L=1.100 mm; P=2.300 mm; H=2.000 mm, Finitura cabina Inox satinato, Pavimento Linoleum, Illuminazione 6 faretti a LED, Corrimano Inox satinatoLe pareti e le spallette di cabina sono in inox satinato - accesso controllato da barriera luminosa – contro ciellino, lampadine corrimano in acciaio inox satinato					

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
	BOTTONIERA a colonna verticaleBottoniera di cabina è composta da una colonna verticale in acciaio inox satinato, completa di pulsanti di chiamata, pulsante allarme, gemma allarme ricevuto, display LCD, pulsante apri porta, luce di emergenza, citofono, gong di segnalazione di arrivo al piano, un dispositivo di comunicazione in emergenza tramite con il soccorso 24h su 24h.					
	SISTEMA DI TRAZIONE: Pistone idraulico realizzato in pezzo unico, comprensivo da: valvola di sicurezza (valvola di blocco), con attacco per tubo di mandata olio in basso; tubo di mandata ad alta pressione. Centralina idraulica- avviamento diretto composta da: gruppo valvole; motore da 5.5 Kw, 380Volt; pompa idraulica adatta per una velocità di esercizio di 0,15 m/s; pompa a mano per sbloccare impianto in caso di emergenza; pressostato per il pieno carico; manometro e resistenza di riscalda olio.	corpo	78.000			
	Quadro di manovra tipo microprocessore SOSPENSIONE DELL'ASCENSORE Nº 1 arcata idraulica Struttura in acciaio, per la sospensione della cabina, completa di pattini guida e di n. 2 apparecchi di sicurezza (a presa istantanea) STRUTTURA METALLICA: 4 Lati lamiera verniciata, La struttura autoportante in lamiera verniciata a polveri poliestere per esterno					

I prezzi unitari indicati sono stati ricavati dal PREZZIARIO delle OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA - aggiornamento straordinario luglio2022 Volume 1.1
OPERE COMPIUTE

La voce NP1 si riferisce ad impianto spele di elvatore. Non trovando adeguato riscontro nel prezziario di riferimento si è proceduto mediante la richiesta e l'analisi del prezzo attraverso una indagine presso ditte specializzate del settore che ha prodotto la stima dell'importo a corpo riportato nell'elenco prezzi.