



ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
70	A02.01.001	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>q</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza:		
	A02.01.001.b	b) eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi ditrasporto	mc	€ 5,87
74	A02.01.005	Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>q</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza.		
	A02.01.005.b	b) eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi ditrasporto	mc	€ 28,74
79	A02.01.010	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 mc. in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>q</sup> di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale:		
	A02.01.010.b	b) compreso il carico sul mezzo di trasporto	mc	€ 65,68
81	A02.02.001	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali:		
	A02.02.001.d	d) con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cavedi prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego	mc	€ 38,44
87	A03.01.004	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:		
	A03.01.004.b	b) armato con ausilio di martello demolitore meccanico	mc	€ 85,49
140	A03.03.005	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
142	A03.03.005.c	vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. c) escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altriarticoli	ton	€ 7,09
	A03.03.007	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.		
195	A03.03.007.c	c) terre e rocce non recuperabili	ton	€ 11,00
	A06.01.001.01	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0		
198	A06.01.001.01.0a	a) Classe di resistenza a compressione C 8/10 – Rck 10 N/mmq	mc	€ 114,12
	A06.01.002.01	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto.		
199	A06.01.002.01.01	1) Classe di esposizione ambientale XC2		
	A06.01.002.01.01.a	a) classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N /mmq	mc	€ 128,16
215	A06.01.002.02	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto.		
	A06.01.002.02.01	1) Classe di esposizione ambientale XC1		
	A06.01.002.02.01.a	a) classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N /mmq	mc	€ 134,16
216	A06.02.001	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento:		
	A06.02.001.a	a) lavorato in cantiere	kg	€ 1,48
216	A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm	kg	€ 1,43
219	A06.03.001	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		casseforme a contatto con il calcestruzzo:		
	A06.03.001.a	a) per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travirovesce, murature di sotterraneo)	mq	€ 22,49
	A06.03.001.c	c) Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione	mq	€ 28,00
676	B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m/cm	€ 0,61
679	B01.01.005	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto	m	€ 8,45
695	B01.03.003	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato:		
	B01.03.003.b	b) in misto granulare naturale	mc	€ 29,96
760	B01.05.031	Fornitura a piè d'opera di lastre di qualsiasi dimensione in pietra lavica (Basalto):		
	B01.05.031.a	a) dello spessore di cm. 5, con faccia superiore grezza (a filo di sega);	mq	€ 95,56
	B01.05.031.b	b) aumento o diminuzione del prezzo per ogni cm in più o in meno di spessore;	mq	€ 15,63
761	B01.05.032	Collocamento in opera con malta di calce e pozzolana di lastre o di piastrelle di pietra lavica, fasce e masselletti di porfido, compresi gli eventuali tagli, troncature, rifilature, la stuccatura dei giunti a cemento, e la stilatura se richiesta:		
	B01.05.032.a	a) di lastre o di piastrelle	mq	€ 53,99
765	B01.06.001	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio:		
	B01.06.001.b	b) della sezione di 20 x 25 cm	m	€ 36,56
790	B01.10.001	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 Kg./mq compreso ogni altro onere per l'esecuzione.	mq	€ 5,58
791	B01.10.002	Attraversamento pedonale in corrispondenza di incroci semaforizzati (tacchetti), scritte, frecce direzionali e simili, con vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, nella quantità non inferiore a 1 Kg./mq compreso ogni altro onere per l'esecuzione,		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
846	B02.03.015	misurata secondo la superficie corrispondente al minor rettangolo o più rettangoli di involuppo Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di marchio di conformità IIP o equipollenti, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco:	mq	€ 5,22
	B02.03.015.b	b) Classe di rigidità 4 kN/m <sup>2</sup>		
	B02.03.015.b.05	5) del diametro esterno di 400 mm spessore 9,8 mm	m	€ 58,81
851	B02.04.005	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro:		
	B02.04.005.a	a) fondo di sezione interna 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12 cm	cad	€ 110,66
	B02.04.005.d	d) soletta di copertura 105x105 cm, spessore 15 cm	cad	€ 79,85
864	B02.05.007	Caditoia per bordo marciapiede, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta di 540x450 mm, costituita da : - telaio di dimensioni esterne 750x640 mm, con altezza della parte marciapiede variabile tra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm <sup>2</sup> per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm <sup>2</sup> per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucchiolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato	cad	€ 316,11
1285	D02.01	CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITA' R2 Cavo N07V-K (CEI -UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio ( CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1287	D02.01.001	capicorda, in opera 1) CAVI N07V-K 450/750 kV	m	€ 4,81
	D02.01.001.g	g) conduttori: 1 - sezione 16 mm <sup>2</sup>		
1306	D02.02	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (C.E.I.- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera:	m	€ 5,40
	D02.02.002	2) FG7OR 0,6/1kV (C.E.I.-UNEL 35375) bipolari		
1398	D02.02.002.d	d) conduttori: 2 - sezione 6 mm <sup>2</sup>	cad	€ 146,92
	D03.05	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera:		
1405	D03.05.002	2) Potere di interruzione 6 kA	cad	€ 107,94
	D03.05.002.a	a) bipolare fino a 32 A		
1405	D04.10.006	Interruttore crepuscolare con soglia di intervento 1/50 Lux ritardo 20 sec, disinseribile completo di accessori per il montaggio , in opera:	cad	€ 35,12
	D04.13.002	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 250/400 V) con bobina 24 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera:		
1457	D04.13.002.a	a) bipolare	m	€ 4,91
	D04.13.002.a.01	1) fino a 25 A		
N.P. 01	D05.41	Tube corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera :	ml	€ 48,19
	D05.41.002	2) diametro esterno mm 63		
N.P. 02	N.P. 01	Smontaggio e successivo ricollocamento in opera del divisorio in acciaio posto in prossimità della rotatoria, incluso le opere murarie, la tinteggiatura, ecc	cad	€ 328,80
	N.P. 02	Fornitura e posa in opera di proiettore a filo terreno in alluminio pressofuso asimmetrico composto da corpo illuminante e da controcassa cilindrica in nylon per l'installazione ad incasso, vetro temprato resistente agli shock termici, lampada FLC 1*26 T, alimentazione 230V/50 Hz, compreso ogni altro accessorio		
N.P. 03	N.P. 03	Armadio stradale in vetroresina, grado di protezione pari a IP 55 di dimensioni 700x1200x240 mm. Compresa la piastra di base per il fissaggio sul basamento in cls, piastre di ingresso per canalizzazioni e di separazione dei servizi, piastre di base isolate per montaggio misure Enel, rack per apparecchiature modulari, supporti, guide scorrevoli, guide DIN, placche frontali, ecc. Completo di porte		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		frontali montate su cerniere in acciaio inox, chiusura mediante maniglie con serrature a tre punti di blocco, serratura standardizzata Enel per il vano misure e tipo Yale 21 per il vano apparecchi. È compreso altresì l'attrezzaggio del quadro, i materiali di fissaggio, di collegamento e le prove di funzionamento, il basamento in calcestruzzo armato di dimensioni minime 800x400x400 mm, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, gli accessori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	€ 561,91
155	O.P. 1	Operaio comune	ora	€ 32,09
157	O.P. 3	Operaio specializzato	ora	€ 36,62
	OP. 01	Operaio comune	ora	€ 32,09
	OP. 02	Operaio qualificato	ora	€ 35,60

## ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	N.P. 01	Smontaggio e successivo ricollocamento...le opere murarie, la tinteggiatura, ecc					
		Materiali					
		Materiale di consumo	a corpo	1,00	€ 10,00	€ 10,00	20,75%
		Totale parziale				€ 10,00	
		Manodopera					
	O.P. 3	Operaio specializzato	ora	0,50	€ 29,46	€ 14,73	30,57%
	O.P. 1	Operaio comune	ora	0,50	€ 25,81	€ 12,91	26,79%
		Totale parziale				€ 27,64	
		Prezzo per analisi				€ 37,64	
		Oneri per la sicurezza		3%		€ 1,13	2,34%
		Spese generali		13%		€ 5,04	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 4,38	9,09%
		Sommano				€ 48,19	
		Prezzo d'applicazione al	ml			€ 48,19	

## ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	N.P. 02	Fornitura e posa in opera di proiettore a filo terreno in alluminio pressofuso					
		Materiali proiettore completo di accessori	cad	1,00	€ 250,00	€ 250,00	76,03%
		Totale parziale				€ 250,00	
		Manodopera					
	O.P. 3	Operaio specializzato	ora	0,10	€ 29,46	€ 2,95	0,90%
	O.P. 1	Operaio comune	ora	0,15	€ 25,81	€ 3,87	1,18%
		Totale parziale				€ 6,82	
		Prezzo per analisi				€ 256,82	
		Oneri per la sicurezza		3%		€ 7,70	2,34%
		Spese generali		13%		€ 34,39	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 29,89	9,09%
		Sommano				€ 328,80	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 328,80	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	N.P. 03	Armadio stradale in vetroresina, grado di					
		Manodopera					
		OP. 01 Operaio comune	ora	2,00	€ 25,81	€ 51,62	9,19%
		OP. 02 Operaio qualificato	ora	2,00	€ 28,64	€ 57,28	10,19%
		Totale parziale				<u>€ 108,90</u>	
		Materiali					
		Armadio completo di accessori 1200x700x240xmm	cad	1,00	€ 290,00	€ 290,00	51,61%
		Calcestruzzo per fondazione	per mc	0,13	€ 45,00	€ 5,85	1,04%
		tirafondi fi 16	kg	5,00	€ 0,40	€ 2,00	0,36%
		Acciaio per armatura	kg	10,00	€ 0,40	€ 4,00	0,71%
		Minuteria per attrezzaggio del quadro	per a corpo	1,00	€ 10,00	€ 10,00	1,78%
		Totale parziale				<u>€ 311,85</u>	
		Noli e trasporti					
		Trasporto franco cantiere	%	0,05	€ 271,85	€ 13,59	2,42%
		Trasporto a discarica materiale di risulta	mc	0,13	€ 6,00	€ 0,78	0,14%
		Totale parziale				<u>€ 14,37</u>	
		Prezzo per analisi				€ 435,12	
		Oneri per la sicurezza		5%		€ 21,76	3,87%
		Spese generali		13%		€ 59,39	10,57%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 51,63	9,19%
		Sommano				<u>€ 567,90</u>	
		Prezzo d'applicazione al	cad			<b>€ 561,91</b>	