

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANOD'OPERA

N	Riferimento prezziario ufficiale	Descrizione sintetica della voce di computo	unità di misura	prezzo unitario	costo totale voce	costo manodopera	incidenza percentuale della voce
	OPERE EDILI						
		Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere.					
1	E 04.04.a	- classe di resistenza a compressione minima C25/30. marciapiede esterno plinti illuminazione	mc	€ 128,00	€ 6.945,28	€ 2.083,58	30,00%
2	E 04.41	Casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. marciapiede esterno	mq	€ 20,00	€ 388,00	€ 116,40	30,00%
		Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;					
3	E 04.38.a	- diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A marciapiede esterno	kg	€ 2,10	€ 3.150,00	€ 945,00	30,00%

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANOD'OPERA

N	Riferimento prezziario ufficiale	Descrizione sintetica della voce di computo	unità di misura	prezzo unitario	costo totale voce	costo manodopera	incidenza percentuale della voce
4	E 01.02b	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili	mc	€ 13,30	€ 406,38	€ 121,91	30,00%
		marciapiede esterno					
		Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di cemento pressato, dello spessore di circa cm 2,5, di qualsiasi colore, compreso lo strato di sottofondo e di allettamento costituito da malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per m3 di sabbia, previo spolvero di cemento, i giunti connessi a cemento puro, compreso tagli, sfridi, l'eventuale tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:					
5	ARIAP 04.02.01.02.02	Con pietrini di cemento per marciapiedi da 15x30 cm o 25x25 cm	mq	€ 48,73	€ 9.453,62	€ 2.836,09	30,00%
		marciapiede esterno					
		Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, in opera compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte: Giunto di dimensioni mm 20 x 10					
6	E 19.02 b	Giunto per corpo di fabbrica aggiuntivo esistente	ml	€ 19,80	€ 297,00	€ 89,10	30,00%

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANOD'OPERA

N	Riferimento prezziario ufficiale	Descrizione sintetica della voce di computo	unità di misura	prezzo unitario	costo totale voce	costo manodopera	incidenza percentuale della voce
		Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina ardesiata di peso complessivo di spessore mm 4 applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali verticali o inclinate lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semi-aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e,,,,, Impermeabilizzazione con guaina ardesiata armata con velo vetro					
7	E 11.16 a	Impermeabilizzazione marciapiede perimetrale	mq	€ 11,81	€ 2.634,81	€ 790,44	30,00%
		F.p.o. di cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: marciapiede esterno					
8	Inf 01.43 a	della sezione 12 x 25 cm	ml	€ 19,50	€ 1.891,50	€ 567,45	30,00%
		Panchina con struttura di sostegno in acciaio e listoni di pino trattato in autoclave sottovuoto con bordi arrotondati e viti a vista, lunghezza cm 180, predisposta per l'ancoraggio, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento, nonché adeguato fissaggio su pavimentazione o su terreno, esclusa l'opera di basamento.					
9	Inf 03 06b	con schienale, senza braccioli, altezza cm 78	cad	€ 328,20	€ 3.282,00	€ 820,50	25,00%

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANOD'OPERA

N	Riferimento prezziario ufficiale	Descrizione sintetica della voce di computo	unità di misura	prezzo unitario	costo totale voce	costo manodopera	incidenza percentuale della voce
		Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antisdrucchiolo drenante, con canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, spessore fino a cm 7, fissate a mezzo di apposito collante.	cad	€ 149,00	€ 7.450,00	€ 1.862,50	25,00%
10	Inf 03 44a	con getto in sottofondo in cls spessore cm 10					
		Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (±10%), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiera.					
11	EL 05.27 a	Per altezza f.t. mm 3000. (Hi=500).	cad	€ 134,34	€ 1.343,40	€ 403,02	30,00%
		Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, con l'uso di piattaforma aerea omologata, comprensiva di lampada cablata e rifasata, accenditore, accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
12	EL 05.23 a	Con lampada al sodio alta pressione 70W.	cad	€ 295,20	€ 2.952,00	€ 590,40	20,00%

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANOD'OPERA

N	Riferimento prezziario ufficiale	Descrizione sintetica della voce di computo	unità di misura	prezzo unitario	costo totale voce	costo manodopera	incidenza percentuale della voce
		impianto di distribuzione comprensivo di scavo e ripristino, pozzetti di ispezione, corrugato diametro 50 mm, cavi FG7OR multipolari con guaina di protezione, cavo di terra, quadretto di accensione con timer e crepuscolare	a corpo	€ 6.500,00	€ 6.500,00	€ 2.600,00	40,00%
		Altalena in legno di pino lamellare trattato composta da travi laterali di sostegno di sezione quadrata 90x90 mm, trave superiore di sezione rettangolare 100x200 mm, seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera, adeguatamente fissata, esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: dimensioni d'ingombro 2580x1840x2300 mm					
13	Inf 03 31a1	con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x215 mm	cad	€ 942,30	€ 1.884,60	€ 471,15	25,00%
		Giostra rotonda composta da piattaforma antisdrucchiolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale tubolare in acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera, manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: diametro 1750 mm, altezza 750 mm; in opera, completa di fissaggio, escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:					
		pedana in legno multistrato marino di okumè con superficie antisdrucchiolo					
14	Inf 03 53a2	con seduta unica a divanetto in laminato colorato, struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato	cad	€ 1.263,50	€ 1.263,50	€ 315,88	25,00%

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANOD'OPERA

N	Riferimento prezziario ufficiale	Descrizione sintetica della voce di computo	unità di misura	prezzo unitario	costo totale voce	costo manodopera	incidenza percentuale della voce
		Gioco su molla con figura interamente in legno multistrato marino verniciato, spessore 20 mm, barre di tenuta e poggiapiedi in teflon, sella in multistrato antisdrucchiolo, molla antischiacciamento per l'oscillazione in acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: altezza 400 mm, larghezza 380 mm, lunghezza 630 mm, in opera escluso lo scavo ed il reinterro, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto, compresi l'assemblaggio, il fissaggio con piastra in acciaio zincato:	cad	€ 467,20	€ 934,40	€ 233,60	25,00%
15	Inf 03 35a	- in multistrato di betulla, ad un posto					
16	E 02.42	Rimozione di manti impermeabili quali guaine lastre sottili o pannelli uno e di qualsiasi genere, posti in opera a qualsiasi altezza su superfici orizzontali verticali e inclinate, compresa la rimozione di risvolti, caminetti di ventilazione, bocchettoni completi di cestello e griglia ed eventuali scossaline e converse metalliche. Eseguita a mano e/o con l'ausilio di utensili idonei senza danneggiare massetto e strutture sottostanti. Incluso la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi nell'abito del cantiere, il tiro in basso, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	€ 6,50	€ 4.550,00	€ 2.730,00	60,00%
17	E 01.27	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purchè esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a scarica	mc	€ 11,00	€ 132,00	€ 52,80	40,00%
		rimozione guaina					

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANOD'OPERA

N	Riferimento prezziario ufficiale	Descrizione sintetica della voce di computo	unità di misura	prezzo unitario	costo totale voce	costo manodopera	incidenza percentuale della voce
18	E 01.29	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. Maggior onere per ogni km in più di trasporto	mc*km	€ 1,00	€ 50,00	€ 20,00	40,00%
		rimozione guaina					
		Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.					
19	E 01.30c	macerie edili con impurità fino al 30%	ql	€ 4,90	€ 882,00	€ 220,50	25,00%

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANOD'OPERA

N	Riferimento prezziario ufficiale	Descrizione sintetica della voce di computo	unità di misura	prezzo unitario	costo totale voce	costo manodopera	incidenza percentuale della voce
20	NP01	<p>Fornitura e posa in opera impermeabilizzazione costituito da uno strato di compensazione, costituito da tessuto non tessuto di polipropilene 100% isotattico, ottenuto mediante coesione meccanico per aguagliature, stabilizzato termicamente, termocoesionato, del peso di 300 g/mq, imputrescibile, resistente ai microorganismi ed ai roditori, che sarà posato a secco sul supporto, con sovrapposizione dei teli di almeno 10cm. Sopra lo strato di compensazione dovrà essere posato in opera il manto impermeabile sintetico, realizzato in lega di poliolefine flessibili (FPO), avente armatura composta in rete di poliestere e fibra di vetro ad alta resistenza meccanica, monostrato non prelamato, resistente ai raggi U.V., di colore bianco. Il manto sarà posato a secco e fissato meccanicamente per punti mediante piastrine ed opportuni elementi di fissaggio, con sovrapposizione dei teli di almeno 12 cm. Saranno forniti e posati in opera i necessari sistemi di fissaggio meccanico.</p>	mq	€ 25,00	€ 17.525,00	€ 5.257,50	30,00%
21	np02	<p>Intervento di installazione all'interno del cortile un pozzetto caditoia, per la raccolta delle acque piovane, tubazione di convogliamento delle acque interrata in PVC, previo scavo e ripristino, svellimento della pavimentazione e ripristino della stessa, convogliamento, previo pozzetto di ispezione, all'esterno e espulsione sotto il marciapiedi all'esterno della scuola sulla pubblica via.</p>	cad	€ 3.164,20	€ 3.164,20	€ 949,26	30,00%

