

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON INCIDENZA MANODOPERA

Prezzi riferiti al Prezziario Regionale Opere Edili Anno 2007

VOCE	RIF.	DESCRIZIONE	UN. MIS.	TOTALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE COSTO	% MANOD.
1	31.01.010	Trasporto del gruppo di trivellazione, compresi accessori, il carico e lo scarico.	cad	1	1.179,25	1179,25	695,76
2	31.02.010x	Formazione di micropalo di fondazione verticale o con inclinazione massima sino a 20° rispetto alla verticale, eseguito a mezzo di trivellazione incluso l'attraversamento di roccia e trovanti rocciosi, compreso il getto eseguito a pressione, con impasto di malta cementizia dosata a 600 kg. di cemento R425 per mc di sabbia di fiume vagliata e perfettamente priva di impurità e con l'aggiunta di correttivo antiritiro nella misura del 15% del peso del cemento, esclusa la malta eccedente il 15% del volume teorico del palo determinato dal diametro della testa dell'attrezzo tagliente esclusa la fornitura, la lavorazione e collocazione inopera dell'armatura metallica.....					
		<i>Diametro 200 mm eseguiti a rotopercolazione e carotaggio posti su unica fila rettilinea con passo 70cm da cui: n°27 x 7m =</i>	ml	189	65,00	12285,00	3439,80
2 bis	31.04.020X	Provista e posa di armatura tubolare per micropali FE510, compresi tutti gli oneri per completare il lavoro a regola d'arte. Tubo 133,8mm spessore 8 mm.	Kg	4374,00	€ 2,20	9622,80	1597,38

3	31.05.005.010X	Trivellazione per tiranti d'ancoraggio di qualsiasi tipo, eseguita con qualsiasi inclinazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il getto eseguito ad aria compressa di impasto di boiaccia cementizia con l'aggiunta di correttivo antiritiro nella misura del 15% del peso del cemento; esclusa la fornitura, la lavorazione, collocazione in opera e messa in tensione dell'armatura metallica del diametro di 120 mmeseguito a rotopercussione.					
		<i>Diametro 120 mm eseguiti a rotopercussione e carotaggio posti su unica fila a 3,5m di interasse da cui: n°6 x 10m</i>	ml	60	65,00	3900,00	1563,90
3 bis	31.05.025X	Provvista e posa tirante d'ancoraggio in acciaio armonico in trefoli, compresi tutti gli oneri per completare il lavoro a regola d'arte. 4 trefoli da 0,6" peso a metro 4,4kg/m portata 60Tonn, diametro guaina 75mm	Kg	198,00	€ 6,00	1188,00	€ 476,39
4	30.01.010.10.10	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonché le eventuali armature e sbadacchiature e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto; eseguito con mezzo meccanico.	mc	1493,97	6,30	9412,01	743,55
5	30.01.030.10	Scavo di sbancamento eseguito in roccia dura con l'uso di martellone senza l'impiego di mine, compresa l'eventuale formazione di gradonature, la profilatura delle scarpate nonché le eventuali armature e sbadacchiature e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto. Compreso demolizione vasche.	mc	100	20,07	2007,00	971,39
6	26.0 1X	Trasporto del materiale di risulta valutato a mc sino a 10 km.	mc	1235,49	9,00	11119,41	4725,75

7	32.03.020X	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo 32.5, per getti di riempimento (magrone).	mc	8,51	130,92	1114,13	472,39
8	30.03.040.010	Riempimento di scavo per realizzazione di vespaio in ghiaia o pietrisco tra le travi di fondazione.	mc	53,58	40,68	2179,63	924,16
9	32.03.050.010 27.02.010.005.005	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, per fondazioni e cordolo testa pali e travi solaio, escluse eventuali casseforme e ferro, C30,S4,XS2.					
		cordolo testa pali	mc	7,2	146,58	1055,38	778,87
		travi di fondazione	mc	49	146,58	7182,42	5300,63
		camini di areazione	mc	3,89	146,58	570,20	420,80
		vasca raccolta acqua	mc	2,88	146,58	422,15	311,55
		muro verso scuola	mc	5,28	146,58	773,94	571,17
10	32.01.020.005.020X	Provvista e posa di casseforme di legname, compresi l'onere di esecuzione a campioni e/o ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname per fondazioni, muri in elevazione, travi, pilastri, vasca e camini di areazione e cordolo testa pali.	mq	514,81	33,01	16993,88	11589,82
11	32.03.080.010 27.02.010.005.015	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, per strutture armate in elevazione, quali soletta piena, muri in elevazione, pilastri, vasca raccolta acqua, muro a confine, camini di areazione e muretto contenimento terra, compreso eventuali oneri di accelerazione di maturazione, vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il ferro e le casseforme C35 , S5, XS1.					
		muri in elevazione	mc	58,37	220,56	12874,09	9423,83
		veletta di contenimento terra	mc	3,42	220,56	754,32	552,16
		pilastri	mc	6	220,56	1323,36	968,70

		travi in elevazione	mc	21	220,56	4631,76	3390,45
12	32.04.070.085	Provvista e posa in opera di solaio formato da pannelli prefabbricati in cls vibrato, dello spessore di circa 4 cm "predalle", con armatura incorporata e tralici di irrigidimento pure incorporati; blocchi di alleggerimento in polistirolo tra i tralici, getto di completamento e sovrastante soletta da 5 cm di cls, classe di consistenza S4, classe di resistenza C 20/25, compresi banchinaggi rompitratta, escluse le orditure metalliche ausiliarie, nonchè le opere necessarie per le sedi di appoggio: sovraccarico utile 500 kg/mq per luci da 6,01 a 7 mt.	mq	309	65,55	20254,95	5732,15
13	32.04.080.010	Sovraprezzo per ogni centimetro in più oltre i 4 cm di soletta sovrastante di conglomerato cementizio, per cantieri accessibili con motrice, per nuove costruzioni.	mq	309	0,69	213,21	150,53
14	32.02.010	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi e la lavorazione, acciaio ad aderenza migliorata FE B44 K, per muri in elevazione, solaio, fondazioni, travi e pilastri.					
		travi di fondazione	Kg	4573	1,30	5944,90	2930,84
		travi in elevazione	Kg	3579	1,30	4652,70	2293,78
		muri di contenimento	Kg	3220	1,30	4186,00	2063,70
		pilastri	Kg	1700	1,30	2210,00	1089,53
		cordolo testa pali	Kg	477	1,30	620,10	305,71
		muro monte e cordolo tiranti	Kg	719	1,30	934,70	460,81
		veletta di contenimento terreno	Kg	171	1,30	222,30	109,59
		monconatura solaio	Kg	2767	1,30	3597,10	1773,37
		camini di areazione	Kg	278	1,30	361,40	178,17
		vasca raccolta acqua	Kg	207	1,30	269,10	132,67
		muro verso scuola	Kg	370	1,30	481,00	237,13

15	32.02.020	Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata diam. 6 mm, maglia 100x100, peso 4,44 , posta orizzontalmente sul solaio al piano terra e piano primo.					
		piano terra mq. 305	Kg	1342	1,22	1637,24	686,00
		piano primo maglia mq. 320,49	Kg	1363	1,22	1662,86	696,74
16	36.03.010.005.005	Provvista e posa in opera di pavimento in battuto di cemento formato da massetto di conglomerato cementizio dosato a 300 kg di cemento 32,5, dello spessore di 6 cm e da uno strato sovrastante di malta cementizia, dello spessore di 2 cm, dosata a 500 kg di cemento, con finitura elicotterata.	mq.	304,29	36,65	11152,23	6769,40
17	47.05.010X	Rivestimento della muratura in cls, eseguito con pietrame di cava per muro di sostegno fascia sopra soletta.	mc	10	286,95	2869,50	1885,26
18	40.02.020.005.005x 40.02.020.005.010	Provvista e posa in opera di sottofondoo per formazione di pendenze ed impermeabilizzazioni in genere, dello spessore medio di 5 cm, compresa la formazione dei punti di lista ed il sollevamento ai piani di posa. Impasto composto da 200 kg di cemento tipo 325,1 l di fluidificante e 1 mc di materiale isolante, compresa la formazione di soprastante cappa con malta bastarda finemente fratazzata.					
		sopra membrana	mq.	299	21,62	6464,38	4046,70
		sopra membrana	mq.	299	21,62	6464,38	4046,70
19	40.02.050 17.07.045.005.015	Provvista e posa in opera di una membrana a base di bitume polimero, mediante rinvenimento a fiamma, con giunti sormontati da 7-10 cm, debitamente stuccati a caldo: su superfici pianeggianti dello spessore fino a 4 mm e del peso fino a 4,3 kg/mq					
		posa	mq.	320,49	6,68	2140,87	1556,41
		provvista	mq.	320,49	8,50	2724,17	

20	40. X.X	Provvista e posa in opera di guaina antiradice da realizzarsi sopra all'ultimo massetto..	mq.	300	3,00	900,00	654,30
21		Provvista e posa di di tubi in diametro 500 mm per scolo acque bianche					
	46.04.010	posa	ml.	27	28,26	763,02	487,57
	11.01.005.060	provvista	ml.	27	14,92	402,84	
22		Provvista e posa in opera di tubi pluviali compresa la ferramenta di ancoraggio (tasselli ad espansione), esclusi i ponteggi e la coloritura; di rame da 8/10, diametro 100 mm..					
	40.04.020.005.020	di pvc pesante diametro 100	ml.	17,4	22,52	391,85	230,80
	40.04.020.005.010	di rame diam. 100	ml.	5,8	58,16	337,33	146,40
23	30.03.020	Formazione di rilevato, a strati non inferiori di 70 cm, con terra proveniente da scavi stessi eseguito con mezzo meccanico, per riempimento sopra solaio.	mc	231	4,13	954,03	353,95
24	ved. Allegato impianto	Provvista e posa di impianto elettrico di illuminazione e forza motrice, l'impianto sarà realizzato nei tratti terminali, in tubo rigido in PVC posato a vista in esecuzione IP55 e nelle distribuzioni dorsali in canalina staffa a parete in esecuzione IP40, il tutto realizzato a norma di legge	cad	1	4.000,00	4000,00	800,00
25	25.05.070x	Noleggio di impianto semaforico provvisorio, composto da due carrelli mobili, corredato di lanterne semaforiche a tre luci, completo di una batteria cadauno, a funzionamento automatico alternato, compreso il posizionamento, valutato a giorno.	cad	1	19,50	19,50	

26	46.04.060.005.005 11.02.038.005.020	Provvista e posa in opera di tubazioni in pvc per allontanamento acque , compresa la sigillatura dei giunti , tubi in pvc rigido in barre da 5 mt, diametro 200 mm.	ml.	36	20,59	741,24	526,28
27	46.04.065.005.015.x	Formazione di pozzetto per caditoia, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 2 q.li di cemento tipo 32.5 per mc di inerte, con le pareti dello spessore massimo di 25 cm, con intonaco interno a tenuta d'acqua in cemento lisciato, compresa la formazione degli innesti per tubi fognari ed ogni altro onere, escluso il chiusino. volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno della muratura.	mc	2,4	360,47	865,13	572,71
28		Provvista e posa in opera di grigliati stradali, costituita da profilati di ferro compreso telaio a murare e controtelaio, le eventuali opere murarie e gli eventuali congeni di manovra e fissaggio tra telaio e controtelaio.					
	46.04.095	per griglia ingresso	kg	220	5,13	1128,60	703,12
	46.04.095	per griglie di areazione	kg	40	5,13	205,20	127,84
29	A.01	Realizzazione di segnaletica orrizzontale e verticale di sicurezza.	ml.	100	5,00	500,00	350,00
30	A02	Provvista e posa di estintori , compreso le staffe e i cartelli	cad	3	80,00	240,00	24,00
31	43.01.030.010	Ringhiera in ferro del tipo a semplice disegno, senza curve, con lavorazione saldata, con peso dai 12-15 kg/mq.					
		parapetto scuola	kg	330	2,96	976,80	480,59
		parapetto fascia	kg	258	2,96	763,68	375,73
32	43.02.010.010	Solo posa di ringhiera a parapetto, compreso il trasporto da officina a cantiere.	kg	588	1,34	787,92	609,85

33	34.01.060 34.01.080x	Intonaco completo di facciata dello spessore di 4-5 cm in arenino, eseguito su camicia di cemento dello spessore minimo di 1 cm, questa compresa..	mq	47,16	30,37	1432,25	1002,57
34	33.01.050.005.025	Muratura in blocchi di calcestruzzo .	mq	52,85	75,53	3991,76	1664,56
35	1.01.30	Ore in economia	cad	44	28,70	1262,80	1262,80
		Totale lavori				200315,75	
36	70.03.005.010	Fornitura di cassetta di pronto soccorso	cad	2	60,00	120,00	
37	70.04.015.005.010	P.p.o. di quadro elettrico di cantiere	cad	1	616,20	616,20	47,45
38	70.04.010.010.010	Cavo elettrico flessibile a doppio isolamento	ml	24	1,22	29,28	24,77
39	70.09.005.010	Nolo di cartello di cantiere indicante pericolo	cad	1	12,68	12,68	
40	70.09.005.005	Cartello identificativo di cantiere	cad	1	90,85	90,85	
41	70.09.010.005	Cartelli vari per cantiere	cad	12	0,14	1,68	1,43
42	1.01.40	Operaio comune per pulizia e lavaggio del sedime stradale	ore	10	24,21	242,10	242,10
43	01.01.020	Oneri per l'impiego del capocantiere in compiti di sicurezza	ore	30	30,64	919,20	919,20
44	70.02.010.005	Noleggio di baracca di cantiere	corpo	1	1.117,10	1117,10	392,10
45	70.01.010.010	Parapetti in legno	ml	30	1,85	55,50	23,14
46	70.01.020.005	Ponteggio metallico	mq	48	20,28	973,44	429,29
47	70.01.010.005	Recinzione in rete metallica plastificata	ml	80	1,52	121,60	50,71
48	70.05.010.005	Messa a terra del quadro con dispersori	cad	2	34,39	68,78	47,53
49	70.05.020.005	Rete di collegamento alla messa a terra in rame	ml	3	2,82	8,46	3,33

50	70.07.020.005	Dispositivi di protezione individuale edilizia civile	g/uomo	720	3,64	2620,80	
51	70.07.020.020	Dispositivi di protezione individuale impianti elettrici	g/uomo	30	0,68	20,40	
		Totale apprestamenti di sicurezza				7018,07	
		Totale opera				207333,82	

Quadro Tecnico Economico preliminare	euro
Lavori	200315,75
Apprestamenti di sicurezza	7.018,07
totale	207.333,82
Spese tecniche e cassa	15.045,00
Spese tecniche e cassa per geologo	2.040,00
Spese tecniche e cassa per c.a	9.000,00
Spese tecniche impianto e cassa	1.530,00
somme art. 18 (0,5%)	1.036,67
IVA su lavori 10%	20.733,38
IVA su spese tecniche 20%	3.723,00
Totale somme a disposizione dell'amministrazione	53.108,05
Totali	260.441,87