

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	Art.01	<p><b>CAVEDONI</b> Costruzione e successiva demolizione di cavedoni realizzati con terra proveniente da cava di prestito, compreso ogni onere per: smelamento e pulizia della superficie interessata dal cavedone; scavo; trasporto; risagomatura del canale a lavori ultimati, secondo la sagoma di progetto; sistemazione a regola di buona agricoltura, sui terreni limitrofi, del materiale eccedente e quant'altro necessario per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.</p> <p>Realizzazione di cavedoni 10,00</p> <p align="right">Totale m<sup>3</sup> 10,00</p>	10,00 10,00	23,00	230,00
2	Art.02 (RER C01.02.003.a)	<p><b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b> Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 3 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).</p> <p>170,00</p> <p align="right">Totale m<sup>3</sup> 170,00</p>	170,00 170,00	5,21	885,70
3	Art.03 (RER B01.02.006.b)	<p><b>DEMOLIZIONE STRUTTURA IN CALCESTRUZZO ARMATO</b> Demolizione di struttura in calcestruzzo armato con ausilio di martello demolitore meccanico.</p> <p>Monte</p> <p>Fondazione 2,00*0,50*5,73 5,73</p> <p>Bordo superiore frontina 0,50*0,30*5,73 0,86</p> <p>Soletta superiore canna 1,86*1,20*0,12 0,27</p> <p>Valle</p> <p>Fondazione 2,00*0,50*5,63 5,63</p> <p>Bordo superiore frontina 0,50*0,30*5,63 0,84</p> <p>Soletta superiore canna 1,86*1,20*0,12 0,27</p> <p align="right">Totale parziale m<sup>3</sup> 13,60</p> <p>Canaletta 2,06*25,00*0,20 10,30 2*(1,71*0,13*25,00) 11,12</p> <p align="right">Totale parziale m<sup>3</sup> 21,42</p> <p>Parte muretti di appoggio canna 2*0,46*0,20*2,06 0,38</p> <p align="right">Totale parziale m<sup>3</sup> 0,38</p> <p>Rivestimento Condotta Virginia a monte (2,20+2,60+2,20)*1,05*0,15 1,10</p> <p>Rivestimento Condotta Virginia a valle (2,30+1,90+2,30)*2,65*0,15 2,58</p> <p align="right">Totale parziale m<sup>3</sup> 3,68</p> <p align="right">Totale m<sup>3</sup> 39,08</p>	5,73 0,86 0,27 5,63 0,84 0,27 13,60 10,30 11,12 21,42 0,38 0,38 1,10 2,58 3,68 39,08	289,76	11.323,82
4	Art.04 (RER B01.02.003.a)	<p><b>DEMOLIZIONE DI MURATURA IN MATTONI</b> Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni.</p> <p>Monte</p> <p align="right">A RIPORTARE</p>			12.439,52

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			12.439,52
		Frontina 1,90*5,73*0,50 A dedurre foro 1,60*1,70*0,50 A sommare Valle Frontina 1,90*5,63*0,50 A dedurre foro 1,60*1,70*0,50	5,44    -1,36   5,35   -1,36		
		Totale m³	8,07	146,63	1.183,30
5	Art.05 (RER B01.21.131)	TRASPORTO A DISCARICA CONTROLLATA DEI MATERIALI DI RISULTA Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. 39,08+8,07	47,15		
		Totale m³	47,15	43,26	2.039,71
6	Art.06 (PROV-INT-LOM-ER 2.05.04)	ONERI PER IL CONFERIMENTO E SMALTIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). 39,08+8,07	47,15		
		Totale m³	47,15	3,38	159,37
7	Art.07 (RER A02.15.124.a)	PALIFICATE IN LEGNO Pali di legno di fresco taglio, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 18-25 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta e lunghi fino a 7 m, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, forniti e posti in opera compresi eventuale rimozione o scanso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pali in pioppo, pino o larice, lunghezza minore o uguale a 5 m.  Palificata platea di sottofondazione a monte e a valle 2 * 30 * 4,00	240,00		
		Totale m	240,00	3,33	799,20
8	Art.08 (RER A03.04.053.a)	CASSEFORME PER FONDAZIONE Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso 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 casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazione  Platea di sottofondazione a monte e a valle 2* (1,70+2,10+3,25+2,60+2,40+1,20+0,60+3,40+0,60+1,20+2,40+2,60+3,25+2,10)*0,10  Platea di fondazione a monte e a valle 2* (1,50+2,10+3,25+2,40+2,40+1,20+0,50+3,20+0,50+1,20+2,40+2,40+3,25+2,10)*0,30	5,88      17,04		
		Totale m²	22,92	22,69	520,05
9	Art.09 (RER A03.04.053.b)	CASSEFORME PER PARETI IN ELEVAZIONE Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso 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			
		A RIPORTARE			17.141,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			17.141,15
		secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione.			
		Frontine a monte e a valle			
		2*(2*7,00*2,40)	67,20		
		2*(2*2,40*0,30)	2,88		
		Pareti ingresso/uscita tubazione			
		2*(4*(0,70+1,70)/2*0,60)	5,76		
		Rinfianchi tubazione a monte e a valle			
		2*2*0,55*3,50	7,70		
		2*1,50*0,55	1,65		
		Totale m <sup>2</sup>	85,19	21,50	1.831,59
10	Art.10 (RER A03.03.017)	<b>MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE</b> Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc.			
		Platea di sottofondazione a monte e a valle			
		2*2,10*1,70*0,10	0,71		
		2*2,60*8,20*0,10	4,26		
		2*((0,60+1,20)*3,40*0,10)	1,22		
		Totale m <sup>3</sup>	6,19	81,10	502,01
11	Art.11 (RER A03.03.019.c)	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE - Rck 40/Nmmq</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> ).			
		Platea di fondazione a monte e a valle			
		2*2,10*1,50*0,30	1,89		
		2*2,40*8,00*0,30	11,52		
		2*(0,50+1,20)*3,20*0,30	3,26		
		Totale m <sup>3</sup>	16,67	137,00	2.283,79
12	Art.12 (RER A03.03.031.c)	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN ELEVAZIONE - Rck 40/Nmmq</b> Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> ).			
		Frontine a monte e a valle			
		2*(7,00*2,40*0,30)	10,08		
		A dedurre			
		foro tubazione dn 1400 mm			
		2*(0,70*0,70*3,14)*0,30	-0,92		
		Totale parziale m <sup>3</sup>	9,16		
		A sommare			
		Pareti ingresso/uscita tubazione			
		2*(2*((0,70+1,70)/2*0,60)*0,30))	0,86		
		Rinfianchi tubazione a monte e a valle			
		A RIPORTARE			21.758,54

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			21.758,54
		2*(1,50*0,55*3,50)	5,78		
		Totale parziale m³	6,64		
		Rivestimento Condotta Virginia a monte 2*2,20*2,20*0,15	1,45		
		Rivestimento Condotta Virginia a valle 2*2,30*2,30*0,15	1,59		
		Totale parziale m³	3,04		
		Totale m³	18,84	143,76	2.708,44
13	Art.13 (RER A03.05.058.c)	<b>ACCIAIO IN BARRE PER ARMATURE</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato 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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10, 12 mm  in ragione di 130 kg/mc (16,67+15,80)*130,00	4.221,10		
		Totale kg	4.221,10	1,24	5.234,16
14	Art.14 (RER A03.05.059)	<b>RETE ELETTROSALDATA</b> Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8, 10 mm  Rivestimento Condotta Virginia a monte doppia rete elettrosaldata diametro mm 10, maglia mm 20x20, peso 6,376 kg/mq 2*2,20*2,20*6,376	61,72		
		Rivestimento Condotta Virginia a valle doppia rete elettrosaldata diametro mm 10, maglia mm 20x20, peso 6,376 kg/mq 2*2,30*2,30*6,376	67,46		
		Totale kg	129,18	1,26	162,77
15	Art.15 (RER C04.27.119)	<b>FERRO LAVORATO ZINCATO PER ACCESSORI E FINITURE</b> Piastr e profilati metallici a C, L, I, T, U, doppio T, tipo IPE, HE e similari, zincati a caldo, a sezione quadra e circolare, per opere di difesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera come prescritto dai disegni esecutivi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Parapetti frontine Piantone IPE 80 con piastra mm 180x180 sp. 10 mm (kg/cad 9,43) (2*7) * 9,43	132,02		
		Tubi corrimani da 1'1/4 - peso 2,57 kg/ml (2*2) * 7,00 * 2,57	71,96		
		Tavola fermapiEDE mm 200 sp. 4 mm - peso 6.28 kg/ml 2 * 7,00 * 6,28	87,92		
		Totale parziale kg	291,90		
		Appoggi tubazione p.r.f.v. Piastr e di base mm 1300x400 sp. 20 mm - peso 157 kg/mq 2 * (1,30*0,40) * 157,00	163,28		
		Piastr e mm 200x200 sp. 20 mm - peso 157 kg/mq (2*4) * (0,20*0,20) * 157,00	50,24		
		Elementi di appoggio Piastra orizzontale mm 1300x400 sp. 20 mm - peso 157 kg/mq (2*1,30*0,40) * 157,00	163,28		
		Piastra verticale da 0,37 mq - sp. 20 mm - peso 157 kg/mq			
		A RIPORTARE			29.863,91

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			29.863,91
		(2*0,37) * 157,00	116,18		
		Piastre verticali intercalari - sp. 20 mm - peso 157 kg/mq			
		(2*2*(0,225+0,225)*0,40) * 157,00	113,04		
		(2*0,15*0,40) * 157,00	18,84		
		Totale parziale kg	624,86		
		Collare - largh. mm 400 sp. mm. 12 - peso 94,20 kg/mq			
		2*(2*3,14*0,80)*0,40*94,20	378,61		
		Totale generale kg	1.295,37		
		zincatura 3,5%			
		1295,37 * 0,035	51,81		
		Totale kg	1.347,18	7,38	9.942,19
16	Art.16	<p>POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PRFV DN 1400 mm</p> <p>Posa in opera di tubazioni in PRFV DN1400, fornite dalla committenza franco cantiere, senza ringrosso circonferenziale della lunghezza di 6 e 12 metri. Sono compresi i giunti del tipo Maschio/Bicchieri con doppio O-ring e cavetto antisfilante, i collari gommati per gli appoggi ai piloni esistenti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
		24,50	24,50		
		Totale m	24,50	104,00	2.548,00
17	Art.17 (RER A03.06.070)	<p>GIUNTO BENTONITICO IDROESPANSIVO</p> <p>Preformatore di giunto a tenuta idraulica con funzione di fusibile strutturale nei getti di calcestruzzo armati orizzontali e/o verticali, composto da due elementi scatolari in plastica con interposta una guarnizione idroespandente delle dimensioni di 25 x 20 mm composta da bentonite di sodio naturale (75%) e da gomma butilica (25%), in grado di espandersi a contatto con l'acqua fino a 6 volte il volume iniziale, fornito e posto in opera.</p> <p>Doppio giunto bentonitico in corrispondenza degli innesti delle tubazioni nelle frontine</p>			
		2*2*(2*0,80*3,14)	20,10		
		Giunto bentonitico in fondazione frontine a monte e a valle			
		2*7,00	14,00		
		Giunto bentonitico in corrispondenza del rivestimento nuovo/esistente a monte fondo			
		2,70	2,70		
		sponde			
		2*2,30	4,60		
		Giunto bentonico in corrispondenza del rivestimento nuovo/esistente a valle fondo			
		2,00	2,00		
		sponde			
		2*2,40	4,80		
		Giunto bentonico in corrispondenza del rivestimento nuovo con la frontina a monte			
		2,20+0,60	2,80		
		Giunto bentonico in corrispondenza del rivestimento nuovo con la frontina a valle			
		2,30+0,60	2,90		
		Giunto bentonico in fondazione a monte e a valle nei muretti ingresso/uscita tubazione			
		2*2*(0,50+1,20+0,70)	9,60		
		Totale m	63,50	29,10	1.847,85
18	Art.18 (RER C04.30.133a)	<p>GEOTESSILE</p> <p>Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in</p>			
		A RIPORTARE			44.201,95

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			44.201,95
		acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica fino a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale fino a 60 kN/m.			
		Rivestimento Canale Seminato 3° ramo 2*7,50*10,00	150,00		
		Totale m²	150,00	1,89	283,50
19	Art.19 (RER C04.18.060a)	<p><b>POSA IN OPERA DI PIETRAMI PER RIVESTIMENTO</b></p> <p>Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito dalla committenza franco cantiere e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg.</p> <p>Rivestimento Canale Seminato 3° ramo quantità pietrame 17 ql/mc 2*(4,00*0,70*10,00*17,00)</p>			
			952,00		
		Totale ql	952,00	1,46	1.389,92
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>45.875,37</b>