

## Stima generale dei costi per la Manodopera

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Quantità	U/G
13.15.0060.007	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ... : P (Kg/m). DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63.	m	56,130	2,80
15.08.0400.002	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA IN ESECUZIONE DA PARETE, ... profondità-altezza) assimilabili a mm 500x300x1100- 2 vani	cad	4,000	2,32
17.03.0300	Tube microfessurato in PVC rigido c...o. E' esclusa la formazione del perforo.	m	12,000	0,23
18.04.0170	Misto granulometrico di cava stabil...o altro occorre per dare l'opera finita.	mc	604,090	27,82
18.04.0182	Rinfianco di tubazioni, con materia...o altro occorre per dare l'opera finita.	mc	4027,200	71,88
18.04.0190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a prote ... anto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.	mc	26,520	1,00
20.01.0260.02	Recinzione con rete metallica. con rete plastificata e zincata.	m	94,800	2,40
A01.06.002.c.02	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico ... , scarichi su cemento armato: diametro foro da 70 a 100 mm	m	4,050	0,63
A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in ... on mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto	m³	84,000	0,25
A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m ... on mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto	m³	18342,440	248,85
A02.01.003.c	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m ... sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m	m³	3213,010	6,39
A02.01.003.d	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m ... sovrapprezzo per profondità oltre i 3,00 m e fino a 4,00 m	m³	103,830	0,71
A02.01.003.e	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m ... sovrapprezzo per profondità oltre i 4,00 m e fino a 5,00 m	m³	71,830	0,41
A02.01.003.f	sovrapprezzo per profondità oltre i 5,00 m e fino a 6,00 m	m³	32,930	0,23
A02.02.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nu ... iale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo	m³	13224,226	31,77
A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati ... rico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli	ton	7386,217	77,01
A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati ... gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere	ton	920,700	1,84
A03.03.007.c	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di ricicl ... corresponsione degli oneri. terre e rocce non recuperabili	ton	286,770	4,55
A06.01.002.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o ... classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm²	m³	7,506	1,40
A06.01.002.02.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a pre ... classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm²	m³	3,526	0,79
A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi ... i sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm	kg	812,436	1,39
A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semp ... tilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)	m²	12,960	0,46
A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semp ... alcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione	m²	48,000	1,81
A07.02.004.b	Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea, calc ... eventuale tiro del materiale: eseguito con mezzi meccanici	m³	92,400	2,32
A10.01.019	Strato impermeabile con resine poliuretaniche, epossidich ... uperficiale per rendere antiscivolo la superficie trattata	m²	144,460	6,83
A17.02.001.a	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non struttur ... la protezione ed ogni altro onere e magistero: inferrate	kg	501,616	2,90
A17.02.001.b	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non struttur ... a, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli	kg	406,732	2,95
A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di prote ... per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147	kg	1146,340	1,44
B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, c ... mentazione fresata e pulita: al m² per ogni cm di spessore	m²/cm	18665,000	29,29
B01.02.001	Geotessili nontessuti di separazione costituiti al 100% d ... ertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato.	m²	72,000	0,22
B01.04.021.a.02	Gabbioni metallici a scatola, di qualsiasi dimensione, co ... : aventi altezza di 100 cm e pietrame proveniente da cave:	m³	84,000	25,44
B01.05.010.a	Conglomerato bituminoso per strato di base binder. Fornit ... surato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale	m³	130,655	16,48
B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e ... amento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale	m²	1866,500	18,89
B02.01.003.a.10	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qual ... erri: 1) per pressioni fino a PN 15 del diametro di 300 mm	m	30,000	3,10
B02.01.006.a.05	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 i ... nterri: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 110 mm	m	510,820	9,30
B02.01.006.a.				

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Quantità	U/G
06	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 i ... nterri: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 125 mm	m	752,830	14,83
B02.01.006.a.08	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 i ... nterri: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 160 mm	m	109,660	3,18
B02.02.001.b	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 ( ... cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto: del diametro di 50 mm	cad	13,000	1,96
B02.02.024	Flange per PN 6 e PN 10 e per DN fino a 300 mm, fornite e ... particolare il rifacimento del rivestimento di protezione.	kg	238,000	1,39
B02.03.015.b.03	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti ... ità 4 kN/m <sup>2</sup> del diametro esterno di 250 mm spessore 6,2 mm	m	18,000	0,57
B02.03.015.b.05	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti ... ità 4 kN/m <sup>2</sup> del diametro esterno di 400 mm spessore 9,8 mm	m	60,000	2,98
B02.04.005.e	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in element ... o di sezione interna 70x70 h=100 cm, spessore pareti 15 cm	cad	3,000	0,51
B02.04.005.f	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in element ... a di sezione interna 70x70 h=100 cm, spessore pareti 15 cm	cad	21,000	3,15
B02.04.005.m	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in element ... di sezione interna 100x100 h=100 cm, spessore pareti 15 cm	cad	5,000	1,25
B02.04.005.o	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in element ... o per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm	cad	87,000	1,63
B02.04.005.p	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in element ... rinterro: soletta di copertura 130x130 cm, spessore 20 cm	cad	5,000	0,71
B02.05.001.a	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa ... te (tale soluzione è possibile anche la posa del prodotto)	cad	51,000	11,03
B02.05.001.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa ... nto superficiale antiusura. Del peso totale di circa 84 kg	cad	12,000	2,42
D02.02.009.b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALI ... : FG70M1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>	m	202,000	0,86
D05.40.005	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, ... ione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 125	m	200,000	2,88
D11.08	Dispersore di profondità a croce in acciaio dolce zincato ... iera per l'allacciamento di qualsiasi conduttore, in opera	cad	8,000	0,19
D11.14.002	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm <sup>2</sup> 25	m	56,000	0,61
D12.03.001.a	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, com ... n opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm	cad	12,000	0,78
E02.01.001.d	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m <sup>2</sup> (polic ... da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 200 mm	m	4736,130	100,66
E02.01.001.e	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m <sup>2</sup> (polic ... da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 250 mm	m	7550,380	224,17
E02.01.006.b.03	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti i ... compresso ma diaframmati: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm	cad	178,000	16,46
E02.01.007.c	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retina ... il collegamento a tenuta: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm	cad	381,000	9,89
E02.01.008.c	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 60 x 60 cm	cad	127,000	1,50
F01.05.001.a	Pietrame di pezzatura compresa tra i 50 e 300 kg al pezzo ... in cumuli fuori opera previa stipatura: pietrame calcareo	m <sup>3</sup>	54,000	1,62
PR.01	Pozzetto prefabbricato in calcestru...Fondo di dimensioni utili di 200x200 cm.	cadauno	4,000	2,79
PR.02	Compenso ai pozzetti prefabbricati ... delle dimensioni interne di 200x200 cm.	dm	100,000	11,21
PR.03	Fornitura e posa in opera di solett...terne di 230x230 cm e spessore di 20 cm.	cadauno	4,000	1,67
PR.04	Fornitura e posa in opera di stazio...ro elettrico di comando e telecontrollo.	a corpo	2,000	37,77
PR.05	Fornitura e posa in opera di stazio...ro elettrico di comando e telecontrollo.	a corpo	1,000	12,61
PR.06	Fornitura e posa in opera di stazio...ro elettrico di comando e telecontrollo.	a corpo	1,000	12,81
PR.07	Fornitura e posa in opera di valvol...in pressione contro il colpo di ariete .	cadauno	9,000	3,75
PR.08	Perforazione orizzontale direzional...PER TUBAZIONI DI DIAMETRO FINO A 315 MM.	a corpo	1,000	7,00
S01.01.001.09.a	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro realizzata me ... dulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm.	cad	900,000	1,91
S01.01.002.01.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, re ... , smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi)	m <sup>2</sup>	10,800	1,31
S01.01.002.01.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, re ... Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m <sup>2</sup>	378,000	1,41
S01.01.002.03.a	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadiet ... posti. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione	addetto	10,000	0,66
S01.01.002.03.b	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadiet ... minimo sei posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione	addetto	350,000	0,84
S01.01.002.21.a	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. for ... mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione	m <sup>2</sup>	10,800	1,03

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Quantità	U/G
S01.01.002.21 .b	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. for ... nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione	m <sup>2</sup>	378,000	1,48
S01.01.005.05 .a	Lamiera di acciaio da utilizzare a copertura di aperture ... l suolo, spessore fino mm 13. Nolo per un mese o frazione.	m <sup>2</sup>	540,000	1,36
S01.01.005.05 .b	Lamiera di acciaio da utilizzare a copertura di aperture ... no mm 13. Posa in opera e rimozione con muletto o gruetta.	m <sup>2</sup>	180,000	4,23
S01.01.007.03 .a	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di sca ... m. Trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura.	m <sup>2</sup>	36,000	0,23
S01.01.007.03 .b	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di sca ... m. Costo di utilizzo del materiale per un mese o frazione.	m <sup>2</sup>	108,000	1,93
S01.01.007.03 .c	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di sca ... onamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo.	m <sup>2</sup>	2999,997	14,25
S01.04.002.01 .b	Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanz ... uso per mese o frazione: Lato 60 cm, rifrangenza classe II	cad	18,000	0,06
S01.04.002.02 .b	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obbligh ... per mese o frazione: Diametro 60 cm, rifrangenza classe II	cad	18,000	0,11
S01.04.002.06 .b	Barriera normale di delimitazione per cantieri stradali ( ... Costo d'uso per mese o frazione: Lunghezza pari a 1500 mm	cad	12,000	0,05
S01.04.002.13 .a	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione ... , corredati con 100 m di cavo. Nolo per un mese o frazione	cad	3,000	0,18
S01.04.002.13 .b	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione ... re a 16 ore, corredati con 100 m di cavo. Posa e rimozione	cad	10,000	0,75
S01.04.002.13 .c	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione ... to di esercizio, compresa sostituzione e ricarica batterie	giorno	20,000	0,60
S01.04.002.14 .a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere ... ita all'impianto completo. Costo d'uso per mese o frazione	cad	6,000	0,16
S01.04.002.14 .b	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere ... o completo. Posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	2,000	0,03
S01.04.002.17 .a	Impianto di segnalazione luminosa autoalimentato, di tipo ... r mese o frazione: Impianto con 4 fari con lampada alogena	cad	6,000	0,64
S01.04.002.19 .b	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza ... i. Altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti.	cad	555,800	0,36
S01.04.002.22 .a	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per ... ifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice.	m	500,000	0,42
S01.04.004.03	Barella pieghevole in due realizzata in alluminio anticor ... iusa 96x50x17 cm. Peso 6,5 kg. Nolo per un mese o frazione	cad	36,000	0,72
S01.05.012	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle impres ... resa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	pro cap	6,000	1,40
<b>Totale Lavori Costi Manodopera Incidenza Media Manodopera</b>				<b>€826 005,12 €204 670,80 24,778%</b>