

Articolo					Descrizione	U.M.	EURO
1					MANO D'OPERA		
1	1	10			Operaio IV livello	H	32,12
1	1	20			Operaio specializzato	H	30,64
1	1	30			Operaio qualificato	H	28,70
1	1	40			Operaio comune per interventi di pulizia, trasporto terra lati banchine strada, sistemazioni varie.	H	24,21
3					MATERIALI		
					I prezzi riportati nel presente capitolo s'intendono per materiali resi franco cantiere su automezzo, sono comprensivi delle SPESE GENERALI PARI AL 15% e degli UTILI DI IMPRESA PARI AL 10%.		
3 3					CALCESTRUZZI (resi franco cantiere su autobetoniera)		
					Conglomerato cementizio confezionato con 0,500 mc di sabbia di fiume a 0,9 mc di pietrisco del diametro massimo di 30 mm, misurato in opera compattato e rifinito secondo la norma UNI 9858, reso franco cantiere su autobetoniera, per opere marittime, consistenza semi fluida:		
3	3	10	5		resistenza caratteristica 150 kg/cmq	MC	104,43
3	3	10	5	5	resistenza caratteristica 200 kg/cmq	MC	109,42
3	3	10	5	10	resistenza caratteristica 250 kg/cmq	MC	114,48
3	3	10	5	15			
6					LATERIZI		
6	1	40			Mattoni semipieni da 24x11x7 cm	cad	18,56
4					INERTI		
4 1					PER OPERE EDILI (resi franco cantiere su automezzo)		
					Sabbia:		
4	1	20			di fiume.	MC	46,06
4	1	20	10		di frantoio	MC	34,34
4	1	20	20		Ghiaietto e pietrischetto	MC	32,97
4	1	30			Misto di frantoio	MC	33,65
4	1	40			Tout-venant:		
4	1	50			stabilizzato.	MC	31,45
4	1	50	10		di cava.	MC	32,78
4	1	50	20		Pietrame di cava	MC	43,07
4	1	60			Filler di cava.	QT	6,20
4	1	70					
10					METALLI		
10 1					ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO		
					Acciaio tondo:		
10	1	10			FE B 44 K, ad aderenza migliorata controllato in stabilimento	KG	0,42
10	1	10	30		armonico precompresso trefolo 7 fili	KG	1,14
10	1	15	10	5	acciaio inox ad aderenza migliorata diam. 5 e 6	KG	6,19
10	1	15	10	10	armonico precompresso trefolo 8-10-12 mm	KG	5,99
11 1					TUBI IN CEMENTO		
					Tubi normali in cemento senza bicchiere, a maschio e femmina, del diametro interno di :		
11	1	5			30 cm	M	8,32
11	1	50	40		40 cm	M	11,45
11	1	50	50		50 cm	M	14,92
11	1	5	60		60 cm	M	20,25
11	1	5	70				
11 2					TUBI DI PVC		
					Tubi di pvc rigido in barre da 45 m. per scarichi interrati acque piovane conforme alle norme UNI 10972, tipo:		
					SN4 del diametro di :		
11	2	38	5		160mm, spessore 3,3 mm	M	5,22
11	2	38	5	15	200 mm spessore 4,2 mm	M	7,98
11	2	38	5	20			

Articolo					Descrizione	U.M.	EURO
11	2	38	5	25	250 mm spessore 5,5 mm	M	12,08
9					LEGNAME		
9	1	10	10		Tavole di abete sottomisura per cassature da 2,5 cm	MC	277,09
9	1	20	10		Tavole di abete dello spessore di 5 cm per ponteggi	MC	298,38
9	1	30			Travi di abete uso Trieste:		
9	1	30	10		da 9x9 a 13x13 cm	MC	206,33
9	1	30	20		oltre i 13x13 cm	MC	223,31
9	1	50			Puntelli di abete della sezione di 7/8 cm in punta	M	1,91
9	1	60	10		Listelli di legno sezione e lunghezze commerciali	MC	398,69
17					MEMBRANA		
17	7	45			Membrane a base di bitume polimero plastomero armate con tessuto non tessuto da filo continuo di poliestere.		
17	7	45	5		Flessibilità a freddo pari a 0 gradi dello spessore di :		
17	7	45	5	10	3 mm.	MQ.	7,45
17	7	45	5	15	4 mm.	MQ.	8,50
25					NOLEGGI		
					I prezzi riportati nel presente capitolo sono comprensivi delle SPESE GENERALI PARI AL 15% e degli UTILI DI IMPRESA PARI AL 10%. Salva diversa specifica indicazione i costi di noleggio sono comprensivi, ove necessario, di operatore e di ogni altro onere per il perfetto funzionamento. I noleggi di tutti i mezzi meccanici ad esclusione degli autocarri non potranno avere durata inferiore alle otto ore, conteggiate dalla partenza al rientro a deposito o magazzino. Per le opere marittime il noleggio decorre, normalmente, dalla partenza al rientro del natante alla banchina di ormeggio.		
25					MEZZI D'OPERA PER EDILIZIA		
25	1				Noleggio di un autocarro o motocarro fino a 1,5 t	H	39,84
25	1	10			Noleggio di un autocarro:		
25	1	20	5		da 1,6 a 3,5 t	H	39,80
25	1	20	10		da 3,6 a 7,0 t	H	46,13
25	1	20	20		da 7,1 a 12,0 t	H	56,66
25	1	25			Noleggio di autobetoniera fino a 6 mc di portata	H	72,36
25	1	60			Noleggio di carrello semovente su ruote gommate, tipo Dumper, della portata fino a 2 mc	H	37,2
25	2	5	2		Noleggio di escavatore fino a 10 CV per lavori vari	H	39,91
25	2	5	4		Noleggio di escavatore da 11 a 40 CV per lavori vari	H	42,10
25	2	5	10		Noleggio di escavatore da 41 a 80 CV per lavori vari	H	51,40
25	2	5	20		Noleggio di escavatore da 80 a 100 CV per lavori vari	H	64,76
25	2	5	30		Noleggio di escavatore da 101 a 120 CV per lavori vari	H	68,94
25	2	5	40		Noleggio di escavatore oltre 120 CV per lavori vari	H	73,12
25	2	5	50		Sovraprezzo agli articoli precedenti per l'utilizzo di martello idraulico		0,20
25	5	35			Noleggio di martello demolitore pneumatico	H	54,43
25	5	30			Noleggio di martello, scalpello o perforatrice elettrico peso 7kg	H	36,47
25	5	5	5		Noleggio betoniera 250 l compreso operatore	H	34,04
25	5	70	x		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	19,50
26					TRASPORTI E ONERI DISCARICA		
26	1	x			Trasporto del materiale di risulta valutato a mc. Sino a 10 km. Di distanza	MC	9,00
27					CALCESTRUZZI		
27	2	10			Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione, consistenza S4	MC	9,00
27	2	10	5		classe di esposizione XO, classe di resistenza :		
27	2	10	5	5	RCK 15 N/mmq.	MC	120,09
27	2	10	5	15	RCK 25 N/mmq.	MC	131,65

Articolo					Descrizione	U.M.	EURO
					FORNITURA MATERIALI E POSA IN OPERA		
					I prezzi riportati nel presente capitolo sono comprensivi delle SPESE GENERALI PARI AL 15% e degli UTILI DI IMPRESA PARI AL 10% , comprendono inoltre l'eventuale spostamento nell'ambito del cantiere del materiale proveniente da scavi per raggiungere il mezzo di trasporto ed il relativo carico, la configurazione, la profilatura degli scavi praticati e l'asportazione di eventuali ceppaie. E' escluso il trasporto e il relativo onere di scarica.		
28					DEMOLIZIONI		
28	1	15	5		Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore compreso carico	MC	191,29
28	1	20	5		Demolizione di strutture in cemento armato , pilastri, travi, setti, ecc., compreso eventuali puntellamenti.	MC	167,85
28	1	10	5		Demolizione di muratura in pietrame costituenti strutture di qualsiasi spessore escluso calcestruzzo armato compresi eventuali puntellamenti	MC	102,51
30					SCAVI - RILEVATI - REINTERRI		
30 1					SCAVI DI SBANCAMENTO		
					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, nonche' le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto:		
30	1	10			eseguito interamente a mano	MC	106,32
30	1	10	10	5	eseguito a macchina	MC	6,30
30	1	10	10	15	eseguito con escavatore della potenza non sup. a 20 CV	MC	23,74
30	1	30	10		eseguito in roccia	MC	20,07
30 2					SCAVI DI FONDAZIONE		
					Scavo di fondazione a sezione obbligata, 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, comprese le puntellature e le sbadacchiature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta:		
30	2	10	10	15	eseguito a macchina e a mano sino ad una profondita' di 4 m del piano di sbancamento	MC	16,36
30	2	20	5		Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina e a mano fino alla profondita' di 4 m dal piano di sbancamento, in roccia dura, con l'uso di martellone e senza l'impiego di mine, compreso il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta.	MC	38,15
30	2	30			Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere 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, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta:		
30	2	30	10	15	eseguito a macchina e a mano sino ad una profondita' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna	MC	19,32
30	2	30	10	20	eseguito con microescavatore equipaggiato con motore da 9-10 Cv fino alla profondita' di 2 m ove non può essere impiegata macchina di maggiore potenza e dimensioni	MC	39,95

Articolo				Descrizione	U.M.	EURO
30	2	34		Scavo a sezione obbligata a pozzo della sezione in pianta fino a 0,90x0,90 m, per profondita' fino a 2,00 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato esclusa la roccia da martellone e/o da mina, compresi gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, le puntellature occorrenti, il sollevamento ai bordi dello scavo e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta, eseguiti isolatamente per pozzetti o posa di pali:		
30	2	34	20	eseguito con mezzo meccanico	cad	29,69
30	2	38		Scavo a campione per sottofondazione eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone, compresi eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc cadauno, le puntellature e le sbadacchiature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta per lunghezze non superiori a 3,00 m eseguito:		
30	2	38	20	con l'ausilio di mezzo meccanico, rifinito a mano	MC	31,59
30	2	60	10	Taglio di pavimentazione di sede stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con mezzo meccanico, valutato a m di taglio, per lavori urbani o extraurbani, per tagli oltre i 100 m di lunghezza: per profondita' fino a 10 cm	M	6,53
30	3			RILEVATI Formazione di rilevato o riempimento su terreno gia' predisposto e drenato, eseguito con materiale idoneo ed accettato dalla D.L. per opere stradali o aree carrabili, steso a strati dello spessore medio di 30 cm, convenientemente inaffiato e rullato con 80 passate con rullo statico da 14-16 t od equivalente per ogni strato, compreso l'onere della profilatura delle scarpate e dei bordi, esclusa la fornitura del materiale		
30	3	10			MC	9,29
30	3	20		Esecuzione di rilevato, a strati non inferiori a 70 cm cad, con terra proveniente da scavi eseguiti con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere, esclusa rullatura ed inaffiamento.	MC	4,13
30	3	30		Riempimento di scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire:		
30	3	30	20	eseguito con mezzo meccanico.	MC	5,45
30	3	40		Riempimento di scavi per canalizzazioni in genere, eseguito con l'ausilio di mezzo meccanico compreso il necessario compattamento e la fornitura del materiale di riempimento, misurato sul volume effettivo di riempimento da eseguire:		
30	3	40	10	con ghiaia o pietrisco	MC	40,68
30	3	40	20	con touvenant proveniente dal riciclo di demolizioni edilizie	MC	23,81
31				SONDAGGI - PALIFICAZIONI - TIRANTI		
31	1			SONDAGGI GEOGNOSTICI		
31	1	10		Trasporto del gruppo di trivellazione compresi accessori, il carico e lo scarico.		
31	1	10	5	nel raggio di 50 km.	cad	999,16
31	1	10	10	nel raggio di 100 km.	cad	1.179,25
31	2			PALIFICAZIONI		

Articolo					Descrizione	U.M.	EURO
31	2	10			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 ad aria compressa, con impasto di malta cementizia dosata a 600 kg di cemento tipo R 425 per metro cubo di sabbia di fiume vagliata e perfettamente priva di impurità e con l'aggiunta di correttivo antiritiro nella misura del 15% del volume teorico del palo determinato dal diametro della testa dell'attrezzo tagliante esclusa la fornitura e lavorazione e collocazione in opera della armatura metallica, incluso l'allontanamento dei materiali di risulta dalle zone di trivellazione depositati nell'ambito del cantiere misurazione dal piano di inizio trivellazione esclusi oneri di allestimento cantiere		
31	2	10	x		di diametro 200 eseguito a rotopercolazione	M	65,00
31	4	20	x		Provvista e posa in opera di orditura metallica per micropali portanti, costituita da tubi in acciaio Fe510 di prima scelta certificata, compreso l'onere delle saldature di testa, di eventuali elementi di rinforzo, manicotti e filettatura, puntazze, distanziatori, feritoie per la fuoriuscita della malta o per l'aggancio, il tutto secondo le indicazioni della direzione lavori, compresi gli oneri del taglio e dello sfrido di lavorazione e di giunzione. Tubo 133,8 mm. spessore 8mm	KG	2,20
31	5				INTIRANTATURE		
31	2	10	x		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 malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento R 42.5 per metro cubo di sabbia di fiume vagliata e perfettamente priva di impurità con l'aggiunta di correttivo antiritiro nella misura del 15% del peso del cemento, esclusa la malta cementizia eccedente il 15% del volume teorico del tirante determinato dal diametro della testa dell'attrezzo tagliante; esclusa la fornitura, lavorazione, collocazione in opera e messa in tensione dell'armatura metallica, nonché l'onere del posizionamento del macchinario e l'onere dell'allontanamento dei materiali di risulta della zona di trivellazione. Misurato dal piano di inizio della trivellazione:		
31	2	10	x		di diametro 120 mm eseguito a rotopercolazione	M	65,00
31	5	25	x		Provvista e posa in opera di orditura metallica tesa per tiranti di ancoraggio costituita da trefoli di acciaio armonico da 0,6, completa di bulbo rivestita con guaine fortemente corrugate (tirante definitivo, un distanziatore a metro dei trefoli, parte libera con guaina liscia di polietilene, tubi di polietilene del diametro di 20 mm per iniezione primaria e secondaria, spurgo del turbo da 16 mm, puntali in acciaio, piastra di ancoraggio, manicotti e apparecchiature di bloccaggio, misurato sull'effettiva lunghezza del tirante. 4 trefoli da 0,6" peso a m. 4,4 kg portata 60 tonn., diametro guaina 75 mm.	KG	6,00
32	1				CASSEFORME		
32	1	20			Casseforme in legname, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname:		
32	1	20	5	20	x per strutture di fondazione ed elevazione	MQ	33,01
32	2				OPERE IN FERRO E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO		
32	2	10			Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione.		
32	2	10	10	10	acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, acciaio FE B 38 e 44 K	KG	1,30
32	2	20	10		Fornitura, lavorazione e posa in opera di rete elettrosaldata per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione.	KG	1,22

Articolo					Descrizione	U.M.	EURO
32	3	20	x		CALCESTRUZZO SEMPLICE E ARMATO Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento 32.5, per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le eventuali casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento:	MC	130,92
32	3	50	10		Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per fondazioni compresa la vibratura, con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme :	MC	26,49
32	3	80	10		Solo posa in opera di cls armato per strutture armate in elevazioni quali travi, pilastri, solette piene, comprese i eventuali oneri per accelerazione di maturazione, compresa la vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio.	MC	88,91
32	4	70			Provvista e posa in opera di solaio formato da pannelli prefabbricati in calcestruzzo 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 soprastante soletta da 4 cm di calcestruzzo, classe di consistenza S4, classe di resistenza C 20/25 (Rck 25 N/mm ²), compresi banchinaggi rompitratta, escluse le orditure metalliche ausiliarie, nonché le eventuali opere accessorie per le sedi di appoggio, per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice:		
32	4	70	80		sovraccarico utile 500 Kg/mq, per luci da 5,01 a 6 m	MQ	61,79
32	4	70	120		sovraccarico utile 500 Kg/mq, per luci da 6,01 a 7 m	MQ	65,55
32	4	80	10		Sovraprezzo agli articoli precedenti per ogni cm in più oltre i 4 cm. di soletta sovrastante di conglomerato cementizio	MQ	0,69
33					MURATURE		
33	1	5	5		Formazione di drenaggio in pietrame di cava posto in opera a mano e a secco, dietro a muri di sostegno e similari	MC	157,85
33	1	50	5	25	Muratura in elevazione di blocchi di cls eseguita con malta cementizia dosata con 300 kg. di cemento tipo 32.5 compresa la formazione di architrave con idonei pezzi speciali, compreso lo scarico, il sollevamento e la distribuzione dei materiali ai piani di posa dello spessore di 25 cm.	MQ.	75,53
34					INTONACO E STUCCATURA		
34	1	60	5		Camicia di cemento alla genovese dello spessore medio di di 1 cm. eseguito dal basso verso l'alto con malta dosta 500 kg. di cemento 32,5, liscia a cazzuola.	MQ	15,26
34	1	80			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	15,08
36					PAVIMENTI - RIVESTIMENTI		
36	3	10	5	5	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	MQ	36,65
40					COPERTURE CONTINUE		
40	2	20	5	5 x	Provvista e posa in opera di sottofondo su superficie orizzontale per impermeabilizzazioni in genere costituito da malta bastrda dosata a 200 kg di cemento tipo 325, 100kg. di calce adesiva stesa in unico strato compresa la finitura a fratazzo dello spessore medio di 5 cm..	MQ	21,62
40	2	50	5	5	solo 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	MQ	6,68

Articolo					Descrizione	U.M.	EURO
40	x	x			Provvista e posa in opera di guaina antiradice da realizzarsi sopra all'ultimo massetto.	MQ	3,00
40					PLUVIALI		
40	4		20	5 10	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..	ML	58,16
40	4		20	5 20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali compresa la ferramenta di ancoraggio (tasselli ad espansione), esclusi i ponteggi e la coloritura; di pvc pesante , diametro 100 mm..	ML	22,52
43					MANUFATTI IN FERRO		
43	1		3	10	Ringhiera in ferro del tipo a semplice disegno, senza curve, con lavorazione saldata, con peso dai 12-15 kg/mq.	MQ	2,96
43	2		10	10	Solo posa di ringhiera a parapetto, compreso il trasporto da officina a cantiere.	MQ	1,34
44					COLORITURE		
44	6		20		Pitturazione a finire di superfici intonacate, già preparate con, una ripresa di pittura minerale intermedia riempitiva ai silicati di potassio.		
44	6		20	40	una ripresa di pittura minerale intermedia riempitiva ai silicati di potassio.	MQ	5,83
44	6		20	60	due riprese di pittura minerale ai silicati di potassio.	MQ	5,41
46					OPERE E FOGNATURE STRADALI		
46	1		40	10	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo , compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta , la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l' onere per la presenza di chiusini , tombini e simili per profondità di scarificazione fino a 3 cm. per lavori eseguiti nei centri urbani.	MQ	1,89
46	1		50	5	Sottofondo stradale costituito da materiale di fiume o di cava (tout venant), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con rullo da 14-16 tonnellate, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo	MC	54,78
46	2		30	5 5	Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso chiuso, eseguito con materiali rispondenti alle norme CNR e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con macchine finitrici idonee, nonché la cilindatura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte:		
					misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm	MQ	8,65
46	4		10		Solo e posa in opera di tubo di cemento , posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con malta dosata a 500 Kg di cemento tipo 32.5 per metro cubo di inerte, escluso lo scavo e l'eventuale rinfianco e reinterro:		
46	4		10	5 5	di diametro 100 mm.	M	7,12
46	4		10	5 10	di diametro 150 mm	M	8,86
46	4		10	5 15	di diametro 200 mm	M	13,49
46	4		10	5 20	di diametro 300 mm	M	17,15
46	4		10	5 25	di diametro 400 mm	M	22,80
46	4		10	5 30	di diametro 500 mm	M	28,26
46	4		10	5 35	di diametro 600 mm	M	31,53
46	4		10	5 40	di diametro 700 mm	M	35,90

Articolo					Descrizione	U.M.	EURO
46	4	10	5	45	diametro 800 mm	M	44,63
46	4	10	5	50	diametro 1000 mm	M	56,52
46	4	10	5	55	diametro 1200 mm	M	71,57
46	4	60			Solo posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro:		
46	4	60	5	5	del diametro fino a 250 mm	M	12,61
46	4	60	5	10	del diametro fino da 315 a 400 mm	M	14,67
46	4	60	5	15	del diametro da 500 mm a 630 mm	M	23,24
46	4	65 x			Formazione di pozzetti per caditoia eseguito in cls, dosato a 2 q. di cemento 32,5 per mc di inerte, con le pareti dello spessore massimo di 25 cm con intonaco interno a tenuta d' acqua in cemento liscio, compresa formazione degli innesti per i tubi fognari ed ogni altro onere escluso il chiusino , volume misurato VPP		
46	4	65	5	5	fino a 0,90 mc	MC	434,03
46	4	65	5	10	da 0,91 mc a 125 mc.	MC	398,26
46	4	65	5	15	da 1,26 a 3 mc.	MC	360,47
46	4	90			Solo posa in opera di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso telaio convenientemente fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia additivata del peso di:		
46	4	90	5	5	fino a 25 Kg	NR	62,53
46	4	90	5	10	oltre 25 fino a 50 Kg	NR	71,66
46	4	90	5	15	oltre 50 fino a 75 Kg	NR	97,27
46	4	90	5	20	oltre 75 Kg fino a 100	NR	119,96
46	4	95			Provvista e posa in opera di grigliati stradali costituiti da profilati di ferro compreso telaio a murare e controtelaio, le eventuali opere murarie e gli eventuali congegni di manovra e fissaggio tra telaio e controtelaio, del peso di :		
46	4	95	5	5	fino a 40 Kg /m ²	KG	5,13
46	4	95	5	10	oltre i 40 Kg /m ²	KG	4,50
46	4	100			Abbassamento o alzamento, per altezze contenute entro i 20 cm circa, di chiusini e caditoie stradali in adeguamento al livello del piano viabile, compreso smontaggio e rimontaggio di chiusino o caditoia:		
46	4	100	5	5	fino alla sezione di 1000 cmq	NR	79,32
46	4	100	5	10	della sezione da 1001 a 1600 cmq	NR	174,55
46	4	100	5	15	della sezione da 1601 a 2500 cmq	NR	201,16
46	4	100	5	20	della sezione oltre 2500 cmq	NR	221,73
46	5	40			Solo posa in opera di tubazioni di polietilene ad alta densita' PN 6-10-16 compresi i necessari giunti di collegamento, in appositi scavi, questi esclusi:		
46	5	40	10		oltre 50 fino a 90 mm	M	10,87
72	3	30			Tubi di polietilene nero ad alta densita' per fognature e acqua potabile, PN 16, conforme norma UNI 7611 del diametro di:		
72	3	30	5		32 mm.	M	1,45
72	3	30	10		40 mm.	M	2,17
72	3	30	15		50 mm.	M	3,34
72	3	30	20		63 mm.	M	5,34
72	3	30	25		75 mm.	M	7,59
72	3	30	30		90 mm.	M	10,55
47	5				SISTEMAZIONI A VERDE		

Articolo					Descrizione	U.M.	EURO
47	5	10	x		Muratura eseguita con pietrame di cava e o di recupero e cls per rivestimento muri di sostegno sino ad un'altezza di 2,00 m, dello spessore medio di 30 cm, compresi gli oneri connessi con l'accurata cernita del materiale, l'adattamento dello stesso e l'allontanamento degli scarti, il tutto come da indicazione del committente.	MC	286,95
					IMPIANTO ELETTRICO Ved allegato		
					OPERE DI FINITURA		
a	1				Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di sicurezza	ml	5,00
a	2				Provvista e posa di estintori comprese staffe e cartelli	cad	80,00
					ONERI DI IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO		
70	1	10	10		Parapetti inlegno	ml	1,85
70	1	10	5	5	Recinzione in rete metallica plastificata	ml	1,52
70	1	20	5		Ponteggio metallico	mq.	20,28
70	2	10	5		Noleggio di baracca di cantiere con locale wc	CAD	1.117,10
70	3	5	10		Fornitura di cassetta di pronto soccorso	CAD	60,00
70	4	15	5	10	P.p.o. di quadro elettrico di cantiere	CAD	616,20
70	4	10	10	10	Cavo elettrico flessibile a doppio isolamento	ml	1,22
70	5	10	5		Messa a terra del quadro	CAD	34,39
70	5	20	5		Rete di collegamento alla messa a terra in rame	ml	2,82
70	7	20	5		Dispositivi di protezione individuale edilizia civile	g/uon	3,64
70	7	20	20		Dispositivi di protezione individuale impianti elettriciedilizia civile	g/uon	0,68
70	9	5	10		Nolo di cartello di cantiere indicante pericolo	CAD	12,68
70	9	5	5		Cartello identificativo di cantiere	CAD	90,85
70	9	10	5		Cartelli vari per cantiere	CAD	0,14

Albenga (20/01/2010