


COMUNE DI FRAGAGNANO

Provincia di Taranto



LAVORI DI ADEGUAMENTO A NORMA DEI RECAPITI FINALI DELLA RETE DI FOGNATURA PLUVIALE

- PROGETTO ESECUTIVO -

5					
4					
3					
2					
1	Ottobre 2018	WStrafella	MBarbara	PStasi	Rapporto intermedio n.1 - RI-CV861
0	Settembre 2018	WStrafella	MBarbara	PStasi	Prima Emissione
Em./Rev	Data	Red./Dis.	Verificato	Approvato	Descrizione
Redazione grafica: ETACONS S.r.l. - P.tta S. G. dei Fiorentini n.1 - 73100 LECCE Tel(0832)331418/7 Fax(0832)331486 E-mail: mail@etacons.it					Cod. N°: E134E
<u>Titolo dell'allegato</u> ELENCO PREZZI					<u>Allegato n.</u> G
					<u>Scala</u>
<u>Progettazione:</u>  - Ing. Primo Stasi INSERT Ingegneria e Servizi s.r.l. - Ing. Paolo Raho Dott. Geol. Giuseppe Masillo				<u>Committente:</u> COMUNE DI FRAGAGNANO (TA)	

ELENCO PREZZI UNITARI (Prezziario Regione Puglia anno 2017-attualmente in vigore)			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AN.001	Esecuzione di incamiciatura di pozzo assorbente da realizzare mediante fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio dello spessore di cm 3 e diametro 400 mm, saldatura della tubazione sul rivestimento finestrato del pozzo esistente. (millecinquecentonovantasette/00)	corpo	€ 1.597,00
AN.002	Esecuzione di collegamento delle caditoie esistenti alla nuova condotta pluviale mediante sostituzione della tubazione di scarico della caditoia (tratto finale 2,00 m) da compensarsi con altro prezzo, compreso la realizzazione dello scavo, foratura della parete del pozzetto di ispezione della condotta, sigillatura delle pareti del pozzetto e rinterro della tubazione con materiale arido di cava, ripristino della pavimentazione stradale con binder dello spessore di cm 7. (quattrocento/00)	cad	€ 400,00
E01.03	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi 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.		
E01.03.b	b) - in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici (tredici/95)	mc	€ 13,95
E01.04	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m.		
E01.04.b	b) - in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici (uno/80)	mc	€ 1,80
E01.10	Esecuzione di rinterri con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1) ovvero con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5, A3 con coefficiente di uniformità (D60/D10)>7 purché rispondente ai requisiti di cui al punto 4.1.4 della UNI 11531-1, con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1) provenienti da siti o impianti situati entro un raggio di 10 km dal sito di impiego. Compresa ogni fornitura, il carico, lo scarico ed il trasporto con qualsiasi mezzo, la bagnatura e la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30. (ventiquattro/70)	mc	€ 24,70
E01.11	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. (tredici/20)	mc	€ 13,20
E01.13	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. (trentadue/80)	mc	€ 32,80
E01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. (dodici/50)	mc	€ 12,50
E01.33	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.		

ELENCO PREZZI UNITARI (Prezziario Regione Puglia anno 2017-attualmente in vigore)

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E01.33.a	152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione avori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. a) - macerie edili pulite (due/50)	q.li	€ 2,50
E01.33.n	n) - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità (dieci/50)	mc	€ 10,50
E02.04	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.		
E02.04.b	b) - valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli utensili elettromeccanici (duecentosessantadue/00)	mc	€ 262,00
E02.06	Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L., di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici. Compreso il taglio dei ferri di armatura anche con l'uso di fiamma ossidrica, la cernita del calcestruzzo e del ferro, le eventuali opere provvisorie, il carico ed eventuale accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E02.06.b	b) - di conglomerati armati, eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili (quattrocentosettantadue/00)	mc	€ 472,00
E04.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm escluso ogni altro onere.		
E04.01.b	b) - classe di resistenza a compressione minima C12/15 (centoquindici/45)	mc	€ 115,45
E04.09	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), cemento ARD ad alta resistenza al dilavamento.		
E04.09.a	a) - classe di resistenza a compressione minima C32/40 (centocinquantacinque/60)	mc	€ 155,60
E04.28	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per passaggio in classe di consistenza superiore (superfluida).		
E04.28.a	a) - Classe di consistenza S4 (tre/15)	mc	€ 3,15
E04.29	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati aventi Dmax inferiore a 32mm.		
E04.29.a	a) - Dmax aggregati 25mm (uno/66)	mc	€ 1,66
E04.29.b	b) - Dmax aggregati 20mm (due/44)	mc	€ 2,44

ELENCO PREZZI UNITARI (Prezziario Regione Puglia anno 2017-attualmente in vigore)			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E04.31	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta.		
E04.31.b	b) - In strutture di fondazione (dieci/31)	mc	€ 10,31
E04.34	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa.		
E04.34.c	c) - In strutture armate (ventuno/38)	mc	€ 21,38
E04.35	Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile.		
E04.35.a	a) - di calcestruzzo cementizio non armato (due/00)	mc	€ 2,00
E04.35.b	b) - di calcestruzzo cementizio armato (cinque/58)	mc	€ 5,58
E04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm (uno/90)	kg	€ 1,90
E04.38	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali scale travi portagrù e simili, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti.		
E04.38.b	b) - Casseri per opere in elevazione per solette a sbalzo, etc. (quaranta/43)	mq	€ 40,43
E04.39	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti di altezza dal piano di appoggio fino a m 4.		
E04.39.a	a) - Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m (ventisette/80)	mq	€ 27,80
E04.39.b	b) - Sovrapprezzo per altezze superiori a 4 m e per ogni metro in più (cinque/25)	mq	€ 5,25
E04.40	Fornitura e posa in opera di cassature 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, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, 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. (ventuno/00)	mq	€ 21,00
E10.04	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill" Sterope da circa 20 kg/mq zincata a caldo a norma UNI 7070/60 composta da pannelli in acciaio FE 37 in un solo pezzo (non giuntati) di altezza mm 1.8 con cornici saldate per elettrofusione, maglia mm 62x63, piatto mm 25x3 e tondo diametro mm 4, e da piantane ad interasse mm 1.65 in piatto mm 60x8 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX TDE M 10x25 per		

ELENCO PREZZI UNITARI (Prezziario Regione Puglia anno 2017-attualmente in vigore)			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	l'assemblaggio, il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi compensati a parte con i prezzi di elenco), compreso la formazione dei fori, il successivo riempimento con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. (novantuno/50)	mq	€ 91,50
E10.07	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate, etc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi, e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. (otto/10)	kg	€ 8,10
E10.10	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso. (uno/47)	kg	€ 1,47
F01.04	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfilo ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo.		
F01.04.2	2) Classe rigidità SN 8m		
F01.04.2.M	m) - Diametro esterno mm 315. (trentuno/13)	m	€ 31,13
F02.17	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio, aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck \geq 40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfilo.		
F02.17.a	a) - dimensioni 100x100x100 sp.12 cm – marcato CE (centosessantacinque/44)	cad	€ 165,44
F02.17.b	b) - dimensioni 100x100x50 sp.12 cm – marcato CE (centoventi/53)	cad	€ 120,53
F02.17.c	c) - dimensioni 100x100x25 sp.12 cm – marcato CE (novantatre/59)	cad	€ 93,59
F02.17.e	e) - dimensioni 120x120x50 sp.15 cm – marcato CE (centocinquantacinque/20)	cad	€ 155,20
F02.19	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a.v. classe Rck \geq 40 N/mm ² ed armata con acciaio B450C. Confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50), in opera. Predisposta con		

ELENCO PREZZI UNITARI (Prezziario Regione Puglia anno 2017-attualmente in vigore)			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F02.19.a	passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. a) - dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile (centoquaranta/77)	cad	€ 140,77
F02.19.b	b) - dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile (centosettantaquattro/29)	cad	€ 174,29
F02.45	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica, a Norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), classe di portata D400 prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO 9000 e recanti il marchio di certificazione di prodotto secondo la Norma UNI EN 124. Telaio a base quadrata di dimensioni 730 x 730 mm o circolare di diametro di 730 mm, altezza 75 mm, luce diametro 600 mm, conformazione del bordo esterno continua, rinforzata con nervature e sagomata ad alveoli che ne migliorano la presa nella malta cementizia per la versione a telaio quadrato. Coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, munito di foro laterale cieco per facilitarne l'apertura con un comune utensile scritta come indicazione della D.L.		
F02.45.a	a) - Telaio a forma circolare di diametro di 730mm e peso totale di 89kg (centoventiquattro/72)	cad	€ 124,72
H.04.008	Tubazioni in PVC -U (polivincloruro rigido non plastificato) a parete strutturata per condotte fognarie civili ed industriali conformi alla norma UNI EN 13476 categoria A1 (a parete multistrato piena espansa), con giunzioni del tipo a bicchiere con guarnizione di tenuta in materiale elastomerico secondo la norma UNI EN 681:1 Il sistema adottato dovrà essere in grado di bloccare la guarnizione elastomerica di tenuta in modo che questa si presenti premontata in fabbrica ed inamovibile con anello di rinforzo elastico tale da evitare accidentali erniature interne della guarnizione durante le fasi di posa. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. - Classe di rigidità 4 kN/mq.		
	07) diametro esterno di 800 mm.- spessore 22,5 mm. (centosessantotto/16)	ml	€ 168,16
	08) diametro esterno di 1000 mm. - spessore 27,5 mm. (duecentosessantatre/73)	ml	€ 263,73
	09) diametro esterno di 1200 mm.- spessore 30,5 mm. (trecentotrentuno/33)	ml	€ 331,33
Inf01.08	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. (diciassette/00)	mc	€ 17,00
Inf01.11	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. (uno/87)	mq/cm	€ 1,87
Inf01.15	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e		

ELENCO PREZZI UNITARI (Prezziario Regione Puglia anno 2017-attualmente in vigore)

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Inf01.26	graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55% steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. <div>(uno/94)</div>	mq/cm	€ 1,94
	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <div>(quattro/83)</div>	mq	€ 4,83
IS04.06.c	Fornitura in opera di recinzione realizzata con rete in filo di ferro zincato e plastificato, colore verde, maglia mm 50 x 50, dell'altezza perimetrale di m 2.00 con porta di accesso. I paletti di sostegno ed il corrimano sono realizzati in tubo di acciaio, Ø mm 48, zincati. <div>(sedici/20)</div>	mq	€ 16,20

ANALISI DEI PREZZI						
Lavori di adeguamento a norma dei recapiti finali della rete di fognatura pluviale nel Comune di Fragnano						
AN 001 Esecuzione di incamiciatura di pozzo assorbente da realizzare mediante fornitura eposa in opera di tubazione in acciaio dello spessore di cm 3 e diametro 400 mm,saldatura della tubazione sul rivestimento finestrato del pozzo esistente.						
DESCRIZIONE		U.M.	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTO
1,0	MANO D'OPERA					
1,1	<u>Operaio specializzato</u>	ora	5,000	x	€ 27,79	€ 138,95
1,2	<u>Operaio qualificato</u>	ora	5,000	x	€ 25,79	€ 128,95
1,3	<u>Operaio comune</u>	ora	5,000	x	€ 23,34	€ 116,70
2,0	MEZZI D'OPERA					
2,1	<u>Autocarro con gru</u>	h	5,000	x	€ 21,23	€ 106,15
2,2	<u></u>					
2,3	<u></u>					
2,4	<u></u>					
3,0	MATERIALI					
3,1	<u>tubo in acciaio DN 400 spess 3 mm</u>	m	4,000	x	€ 180,00	€ 720,00
3,2	<u>materiale di consumo</u>	corpo	1,000	x	€ 52,00	€ 52,00
3,3	<u></u>					
3,4	<u></u>					
3,5	<u></u>					
4,0	SPESE GENERAL 15,00%	Totale A su Totale A				€ 1 262,75 € 189,41
		Totale B				€ 1 452,16
5,0	UTILI 10,00%	su Totale B				€ 145,22
		TOTALE GENERALE				€ 1 597,38
		ARROTONDATO A				€cad €1 597,00

ANALISI DEI PREZZI						
Lavori di adeguamento a norma dei recapiti finali della rete di fognatura pluviale nel Comune di Fragagnano						
AN 002		Esecuzione di collegamento delle caditoie esistenti alla nuova condotta pluviale mediante sostituzione della tubazione di scarico della caditoia (tratto finale 2,00 m) da compensarsi con altro prezzo, compreso la realizzazione dello scavo, foratura della parete del pozzetto di ispezione della condotta, sigillatura delle pareti del pozzetto erinterro della tubazione con materiale arido di cava, ripristino della pavimentazione stradale con binder dello spessore di cm 7.				
DESCRIZIONE		U.M.	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTO
1,0	MANO D'OPERA					
1,1	Operaio specializzato	h		x	€ 27,79	
1,2	Operaio qualificato	h	2,000	x	€ 25,79	€ 51,58
1,3	Operaio comune	h	2,500	x	€ 23,34	€ 58,35
2,0	MEZZI D'OPERA					
2,1	Mini escavatore 22 q.li	h	2,000	x	€ 27,50	€ 55,00
2,2	Autocarro 35 q.li	h	2,000	x	€ 12,79	€ 25,58
2,3						
2,4						
3,0	MATERIALI					
3,1	materiale di consumo	m	1,000	x	€ 25,20	€ 25,20
3,2	tubo in PVC DN 315	m	3,000	x	€ 26,50	€ 79,50
3,3	manicotto tubo in PVC DN 315	cad	1,000	x	€ 20,99	€ 20,99
3,4						
3,5						
4,0	SPESE GENERAL 15,00%	Totale A su Totale A				€ 316,20 € 47,43
5,0	UTILI 10%	Totale B su Totale B				€ 363,63 € 36,36
TOTALE GENERALE						€ 399,99
ARROTONDATO A					€/cad	€ 400,00