


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	Novembre 2018	WStrafella	MBarbara	PStasi	Nota contraddittorio - Rapporto intermedio n.1 - RI-CV861
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> COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					<u>Allegato n.</u> H
					<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)	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	Inf01.26	<p>1 MOVIMENTI DI MATERIE</p> <p>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.</p> <p>tubazione di collegamento - da Pozzo Via G. Cesare a recapito zona artigianale. Come riveniente dal calcolo dei volumi</p>		2.052,69		
		pozzetto interferenza (ai lati dello scavo condotta)		6,30		
		2 x 4,50 x 0,70				
		Sommano Inf01.26	mq	2.058,99	€ 4,83	€ 9.944,92
2	E01.03	<p>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.</p>				
	E01.03.b	<p>b) - in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici</p> <p>per manufatto trattamento acque di prima pioggia recapito finale</p> <p>27,25 x 15,40 x 7,60</p> <p>manufatto di collegamento condotta esistente con manufatto trattamento</p> <p>10 x 4,60 x 5,00</p> <p>tubazione di collegamento - da Pozzo Via G. Cesare a recapito zona artigianale. Come riveniente dal calcolo dei volumi</p>		3.189,34		
		pozzetto interferenza (fondo oltre lo scavo condotta)		18,77		
		4,50 x 3,00 x (3,60-2,21)				
		pozzetto interferenza (ai lati dello scavo condotta)		13,92		
		2 x 4,50 x 0,70 x 2,21				
		Sommano E01.03.b	mc	8.799,12	€ 13,95	€ 122.747,72
3	E01.04	<p>Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m.</p>				
	E01.04.b	<p>b) - in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici</p> <p>per manufatto trattamento acque di prima pioggia recapito finale</p>				
		A Riportare:				€ 132.692,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 132.692,64
		27,25 x 15,40 x (7,60-2,00)		2.350,04		
		manufatto di collegamento condotta esistente con manufatto trattamento				
		10 x 4,60 x (5,00-2,00)		138,00		
		tubazione di collegamento - da Pozzo Via G. Cesare a recapito finale. Come riveniente dal calcolo dei volumi				
				1.207,79		
		pozzetto interferenza (fondo oltre lo scavo 4,50 x 3,00 x (3,60-2,21)		18,77		
		pozzetto interferenza (ai lati dello scavo condotta) 2 x 4,50 x 0,70 x (2,21-2,00)		1,32		
		Sommano E01.04.b	mc	3.715,92	€ 1,80	€ 6.688,66
4	E01.31	Trasporto con qualunque mezzo a scarica 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 scarica.				
		volume degli scavi		8.799,12		
		a detrarre il volume utilizzato per rinterro		-2.375,88		
		il volume del calcestruzzo demolito 0,53+3,59		4,12		
		il volume della pavimentazione stradale demolita 2058,99 x 0,10		205,90		
		Sommano E01.31	mc	6.633,26	€ 12,50	€ 82.915,75
5	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.				
		volume degli scavi per i manufatti per il trattamento di prima pioggia e per i cavi delle tubazioni		8.799,12		
		a detrarre il volume delle opere d'arte (manufatto trattamento)				
		-25,25 x 13,40 x 7,60		-2.571,46		
		manufatto di collegamento condotta esistente con manufatto trattamento (scatolare)				
		-10 x 2,60 x 2,60		-67,60		
		manufatto di collegamento condotta esistente con manufatto trattamento (pozzetto)				
		-2,60 x 2,60 x 8,00		-54,08		
		pozzetto interferenza -3,50 x 2,00 x 3,45		-24,15		
		a detrarre elementi verticali (pozzetti 1.40x1.40)				
		A Riportare:		6.081,83		€ 222.297,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		6.081,83		€ 222.297,05
		-109,99 x (1,40x1,40)		-215,58		
		elementi verticali (pozzetti 1.60x1.60)				
		-8,96 x (1,60x1,60)		-22,94		
		volume letto di posa DN 800				
		-94,30 x 1,20 x 0,10		-11,32		
		volume letto di posa DN 1000				
		-1376,00 x 1,40 x 0,10		-192,64		
		volume letto di posa DN 1200				
		-172,20 x 1,60 x 0,10		-27,55		
		volume rinterro parziale tubazione + volume tubazione				
		DN 800				
		-94,30 x 1,20 x 0,90		-101,84		
		DN 1000				
		-1376,00 x 1,40 x 1,10		-2.119,04		
		DN 1200				
		-172,20 x 1,60 x 1,30		-358,18		
		massicciata stradale				
		-2052,69 x 0,25		-513,17		
		volume bynder				
		-2052,69 x 0,07		-143,69		
		Sommano E01.11	mc	2.375,88	€ 13,20	€ 31.361,62
30	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. 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.				
	E01.33.a	a) - macerie edili pulite				
		quantità pari alla rimozione di pavimentazione stradale				
		18 x 2058,99 x 0,10		3.706,18		
		il volume del calcestruzzo demolito				
		25 x (0,53+3,59)		103,00		
		Sommano E01.33.a	q.li	3.809,18	€ 2,50	€ 9.522,95
31	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				
		A Riportare:				€ 263.181,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
54	E01.33.n	Riporto: identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 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.	mc			€ 263.181,62
		n) - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità				
		volume scavi		8.799,12		
		a detrarre il volume utilizzato per reinterro		-2.375,88		
		Sommano E01.33.n		6.423,24	€ 10,50	€ 67.444,02
54	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 provvisionali, il carico ed eventuale accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc			
		b) - di conglomerati armati, eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili				
		taglio parete vasca esistente per inserimento DN 1200 (3,14x0,65x0,65) x 0,40		0,53		
		Sommano E02.06.b		0,53	€ 472,00	€ 250,16
55	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.	mc			
		b) - valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli utensili elettromeccanici				
		tubo in c.a. DN 2000 2,60 x (2x3,14x1,1) x 0,20		3,59		
		Sommano E02.04.b		3,59	€ 262,00	€ 940,58
		Importo netto MOVIMENTI DI MATERIE				€ 331.816,38
6	H.04.008	2 CONDOTTA A GRAVITA'				
		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				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
7	H.04.008	espansa), con giunzioni del tipo a bicchiere con guarnizione di tenuta in materiale elastomerico secondo la norma UNI ENI 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.		94,30		
		a detrarre vuoto pozzetti -4 x 1,00		-4,00		
		Sommano H.04.008/07) diam	ml	90,30	€ 168,16	€ 15.184,85
8	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 ENI 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.				
		08) diametro esterno di 1000 mm. - spessore 27,5 mm.		1.376,00		
		a detrarre vuoto pozzetti -35 x 1,00		-35,00		
		Sommano H.04.008/08) diam	ml	1.341,00	€ 263,73	€ 353.661,93
		A Riportare:				€ 368.846,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: espansa), con giunzioni del tipo a bicchiere con guarnizione di tenuta in materiale elastomerico secondo la norma UNI ENI 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. 09) diametro esterno di 1200 mm.- spessore 30,5 mm.				€ 368.846,78
		a detrarre vuoto pozzetti -3 x 1,20		172,20 -3,60		
		Sommano H.04.008/09) diam	ml	168,60	€ 331,33	€ 55.862,24
9	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. per rinfianco e ricoprimento parziale della tubazione DN 800 94,30 x 1,2 x 0,10 DN 1000 1376,00 x 1,40 x 0,10 DN 1200 172,20 x 1,60 x 0,10 Sommano E01.13		11,32 192,64 27,55		
10	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. per rinfianco e ricoprimento parziale della tubazione DN 800	mc	231,51	€ 32,80	€ 7.593,53
		A Riportare:				€ 432.302,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 432.302,55
		94,30 x 1,2 x 0,90		101,84		
		DN 1000				
		1376,00 x 1,40 x 1,10		2.119,04		
		DN 1200				
		172,20 x 1,60 x 1,30		358,18		
		a detrarre il volume della tubazione				
		DN 800				
		-94,30 x (3,14x0,40x0,40)		-47,15		
		DN 1000				
		-1376,00 x (3,14x0,50x0,50)		-1.087,04		
		DN 1200				
		-172,20 x (3,14x0,60x0,60)		-194,59		
		Sommano E01.10	mc	1.250,28	€ 24,70	€ 30.881,92
11	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>=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 rinfianchi.				
	F02.17.a	a) - dimensioni 100x100x100 sp.12 cm – marcato CE				
				16,00		
		Sommano F02.17.a	cad	16,00	€ 165,44	€ 2.647,04
12	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>=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 rinfianchi.				
	F02.17.b	b) - dimensioni 100x100x50 sp.12 cm – marcato CE				
				28,00		
		Sommano F02.17.b	cad	28,00	€ 120,53	€ 3.374,84
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>=40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua				
		A Riportare:				€ 469.206,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 469.206,35
	F02.17.c	-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. c) - dimensioni 100x100x25 sp.12 cm – marcato CE		21,00		
		Sommano F02.17.c	cad	21,00	€ 93,59	€ 1.965,39
14	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>=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 rinfianchi.				
	F02.17.e	e) - dimensioni 120x120x50 sp.15 cm – marcato CE		4,00		
		Sommano F02.17.e	cad	4,00	€ 155,20	€ 620,80
15	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>=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 passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte.				
	F02.19.a	a) - dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile		40,00		
		Sommano F02.19.a	cad	40,00	€ 140,77	€ 5.630,80
16	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>=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 passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte.				
	F02.19.b	b) - dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile		4,00		
		Sommano F02.19.b	cad	4,00	€ 174,29	€ 697,16
17	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				
		A Riportare:				€ 478.120,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 478.120,50
	F02.45.a	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 antisdrucchiolo, munito di foro laterale cieco per facilitarne l'apertura con un comune utensile scritta come indicazione della D.L. a) - Telaio a forma circolare di diametro di 730mm e peso totale di 89kg tubazione di collegamento - da Pozzo Via G. Cesare a recapito finale. Come riveniente dal calcolo dei volumi		44,00		
		pozzetto area recapito finale		1,00		
		pozzetto interferenza fognatura nera		1,00		
		Sommano F02.45.a	cad	46,00	€ 124,72	€ 5.737,12
32	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 pozzetti - platea 1,40 x 1,40 m 40 x 1,4 x 1,40 x 0,25		19,60		
		pozzetti - platea 1,60 x 1,60 m 4 x 1,6 x 1,60 x 0,25		2,56		
		pozzetti - pareti pozzetto 1,00 x 1,00 (2x1,40+2x1,00) x 0,20 x (23,40+39,39)		60,28		
		pozzetti - pareti pozzetto 1,20 x 1,20 (2x1,60+2x1,20) x 0,20 x 5,60		6,27		
				88,71		
		pozzetto interferenza platea e soletta 3,50 x 2,00 x (0,30+0,25)		3,85		
		pozzetto interferenza pareti (2x3,50+2x1,50) x 0,25 x 2,88		7,20		
		Sommano E04.09.a	mc	99,76	€ 155,60	€ 15.522,66
33	E04.40	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in				
		A Riportare:				€ 499.380,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 499.380,28
		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 casserature, 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.				
		pozzetti int 1.00x1.00 - platea				
		40 x (4x1,4) x 0,25		56,00		
		pozzetti int 1.20x1.20- platea				
		4 x (4x1,6) x 0,25		6,40		
		pozzetto interferenza platea				
		(3,50x2+2,00x2) x 0,30		3,30		
		Sommano E04.40	mq	65,70	€ 21,00	€ 1.379,70
34	E04.39	Fornitura e posa in opera di casserature 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				
		pozzetti - pareti pozzetto 1,00 x 1,00 (esterne)				
		(4x1,40) x (23,40+39,39)		351,62		
		pozzetti - pareti pozzetto 1,00 x 1,00 (interne)				
		(4x1,00) x (23,40+39,39)		251,16		
		pozzetti - pareti pozzetto 1,20 x 1,20 (esterne)				
		(4x1,6) x 5,60		35,84		
		pozzetti - pareti pozzetto 1,20 x 1,20 (interne)				
		(4x1,2) x 5,60		26,88		
		pozzetto interferenza pareti e soletta				
		(2x3,50+2x2,00+3,00x2+1,50x2) x 2,88		57,60		
		Sommano E04.39.a	mq	723,10	€ 27,80	€ 20.102,18
35	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				
		pozzetti di ispezione				
		70 x 88,71		6.209,70		
		pozzetto interferenza				
		ferro		999,92		
		Sommano E04.36	kg	7.209,62	€ 1,90	€ 13.698,28
		A Riportare:				€ 534.560,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 534.560,44
36	E04.29	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati aventi Dmax inferiore a 32mm.				
	E04.29.b	b) - Dmax aggregati 20mm				
		pozzetti - platea 1,40 x 1,40 m				
		40 x 1,4 x 1,40 x 0,25		19,60		
		pozzetti - platea 1,60 x 1,60 m				
		4 x 1,6 x 1,60 x 0,25		2,56		
		pozzetti - pareti pozzetto 1,00 x 1,00				
		(2x1,40+2x1,00) x 0,20 x (23,40+39,39)		60,28		
		pozzetti - pareti pozzetto 1,20 x 1,20				
		(2x1,60+2x1,20) x 0,20 x 5,60		6,27		
				88,71		
		pozzetto interferenza platea e soletta				
		3,50 x 2,00 x (0,30+0,25)		3,85		
		pozzetto interferenza pareti				
		(2x3,50+2x1,50) x 0,25 x 2,88		7,20		
		Sommano E04.29.b	mc	99,76	€ 2,44	€ 243,41
37	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				
		pozzetti - platea 1,40 x 1,40 m				
		40 x 1,4 x 1,40 x 0,25		19,60		
		pozzetti - platea 1,60 x 1,60 m				
		4 x 1,6 x 1,60 x 0,25		2,56		
		pozzetti - pareti pozzetto 1,00 x 1,00				
		(2x1,40+2x1,00) x 0,20 x (23,40+39,39)		60,28		
		pozzetti - pareti pozzetto 1,20 x 1,20				
		(2x1,60+2x1,20) x 0,20 x 5,60		6,27		
				88,71		
		pozzetto interferenza platea e soletta				
		3,50 x 2,00 x (0,30+0,25)		3,85		
		pozzetto interferenza pareti				
		(2x3,50+2x1,50) x 0,25 x 2,88		7,20		
		Sommano E04.34.c	mc	99,76	€ 21,38	€ 2.132,87
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.b	b) - di calcestruzzo cementizio armato				
		pozzetti - platea 1,40 x 1,40 m				
		40 x 1,4 x 1,40 x 0,25		19,60		
		pozzetti - platea 1,60 x 1,60 m				
		4 x 1,6 x 1,60 x 0,25		2,56		
		A Riportare:		22,16		€ 536.936,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		22,16		€ 536.936,72
		pozzetti - pareti pozzetto 1,00 x 1,00 (2x1,40+2x1,00) x 0,20 x (23,40+39,39)		60,28		
		pozzetti - pareti pozzetto 1,20 x 1,20 (2x1,60+2x1,20) x 0,20 x 5,60		6,27		
				88,71		
		pozzetto interferenza platea e soletta 3,50 x 2,00 x (0,30+0,25)		3,85		
		pozzetto interferenza pareti (2x3,50+2x1,50) x 0,25 x 2,88		7,20		
		Sommano E04.35.b	mc	99,76	€ 5,58	€ 556,66
39	E04.28	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per passaggio in classe di consistenza superiore (superfluida).				
	E04.28.a	a) - Classe di consistenza S4				
		pozzetti - platea 1,40 x 1,40 m 40 x 1,4 x 1,40 x 0,25		19,60		
		pozzetti - platea 1,60 x 1,60 m 4 x 1,6 x 1,60 x 0,25		2,56		
		pozzetti - pareti pozzetto 1,00 x 1,00 (2x1,40+2x1,00) x 0,20 x (23,40+39,39)		60,28		
		pozzetti - pareti pozzetto 1,20 x 1,20 (2x1,60+2x1,20) x 0,20 x 5,60		6,27		
				88,71		
		pozzetto interferenza platea e soletta 3,50 x 2,00 x (0,30+0,25)		3,85		
		pozzetto interferenza pareti (2x3,50+2x1,50) x 0,25 x 2,88		7,20		
		Sommano E04.28.a	mc	99,76	€ 3,15	€ 314,24
56	F01.41	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotti in acciaio di qualità L355 (ex classe A), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 10224, con estremità smussate per saldatura di testa, con rivestimento esterno in polietilene a triplo strato con spessore rinforzato (UNI 9099 - R3R) e rivestimento interno costituito da vernici a base di resina epossidica, omologate e senza solventi, con spessore minimo pari a 250 mm (misurato a secco). Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la pulizia delle parti prima e dopo la saldatura, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi, dell'energia elettrica, il ripristino del rivestimento esterno nelle zone di giunzione e quello per qualsiasi motivo danneggiato durante i lavori, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei				
		A Riportare:				€ 537.807,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 537.807,62
	F01.41.f	relativi certificati il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterri, i rin fianchi e i pezzi speciali. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 12,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del:				
		f) - DN 350 Sp.5,0 mm				
		pozzetto interferenza (guaina condotta gres DN 200		2,00		
		Sommano F01.41.f	m	2,00	€ 121,69	€ 243,38
		Importo netto CONDOTTA A GRAVITA'				€ 538.051,00
		3 RIPRISTINI STRADALI				
18	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 modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.				
		per ripristino massicciata stradale su tubazione di collegamento - da Pozzo Via G. Cesare a recapito finale. Come riveniente dal calcolo dei volumi				
		2058,99 x 0,25		514,75		
		Sommano Inf01.08	mc	514,75	€ 17,00	€ 8.750,75
19	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.				
		per ripristino pavimentazione stradale su tubazione di collegamento - da Pozzo Via G. Cesare a recapito finale. Come riveniente dal calcolo dei volumi				
		2058,99 x 7		14.412,93		
		Sommano Inf01.11	mq/cm	14.412,93	€ 1,87	€ 26.952,18
20	Inf01.15	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e 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				
		A Riportare:				€ 35.702,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
21	E04.01	Riporto: 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. per ripristino pavimentazione stradale su tubazione di collegamento - da Pozzo Via G. Cesare a recapito finale. Come riveniente dal calcolo dei volumi				€ 35.702,93
		1642,50 x 3,00 x 3		14.782,50		
		Sommano Inf01.15	mq/cm	14.782,50	€ 1,94	€ 28.678,05
		Importo netto RIPRISTINI STRADALI				€ 64.380,98
		4 OPERE D'ARTE				
		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				
		manufatto trattamento acque di prima pioggia				
		Recapito finale				
		25,25 x 13,40 x 0,10		33,84		
22	E04.36	manufatto di collegamento condotta esistente con manufatto trattamento				
		8,00 x 2,60 x 0,10		2,08		
		Sommano E04.01.b	mc	35,92	€ 115,45	€ 4.146,96
23	E04.09	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				
		ferro		36.756,58		
		Sommano E04.36	kg	36.756,58	€ 1,90	€ 69.837,50
	E04.09.a	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.				
		a) - classe di resistenza a compressione minima C32 /40				
		manufatto trattamento acque di prima pioggia				
		A Riportare:				€ 73.984,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 73.984,46
		Recapito finale				
		platea				
		25,25 x 13,40 x 0,50		169,18		
		pareti				
		(2x13,40+2x24,25) x 0,5 x (7,52-0,80)		253,01		
		setti interni				
		18,25 x 0,40 x 4,20		30,66		
		soglia				
		6,00 x 0,40 x 1,35		3,24		
		puntoni				
		4 x 6,00 x 1,00 x 0,50		12,00		
		manufatto di collegamento condotta esistente con manufatto trattamento		468,09		
		platea e soletta				
		2 x 8,00 x 2,60 x 0,30		12,48		
		pareti				
		2 x 8,30 x 0,30 x 2,00		9,96		
		pareti per nuovo pozzetto				
		((2x2,6+2,00)-3,14x1,00x1,00) x 0,30 x 2,00		2,44		
		elevazione per nuovo pozzetto				
		(2x2,6+2x2,00) x 0,30 x 2,50		6,90		
		platea e soletta per nuovo pozzetto				
		2 x 2,60 x 2,60 x 0,30		4,06		
		Sommano E04.09.a	mc	503,93	€ 155,60	€ 78.411,51
24	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. manufatto trattamento acque di prima pioggia Recapito finale				
		platea				
		(2x25,25+2x13,40) x 0,50		38,65		
		manufatto di collegamento condotta esistente con manufatto trattamento				
		platea				
		(2x8,00+3x2,60) x 0,30		7,14		
		Sommano E04.40	mq	45,79	€ 21,00	€ 961,59
25	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				
		A Riportare:				€ 153.357,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	E04.39.a	Riporto: 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. a) - Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m manufatto trattamento acque di prima pioggia Recapito finale pareti esterne (25,25x2+13,40x2) x (7,52-0,80) pareti interne (24,25x2+12,40x2) x (7,52-0,80) setto 2 x (18,25+,2) x 4,20 soglia 2 x 6,00 x 1,35 manufatto di collegamento condotta esistente con manufatto trattamento soletta 8,00 x 2,00 pareti (2x8,00+2x8,30+2,60+2,00) x 2,00 per nuovo pozzetto (interno) (3x2,00) x 2,00 per nuovo pozzetto (esterno) (3x2,60) x 2,00 elevazione per nuovo pozzetto (interno) (4x2,00) x 2,50 elevazione per nuovo pozzetto (esterno) (4x2,60) x 2,50 Sommano E04.39.a				€ 153.357,56
			mq	1.347,22	€ 27,80	€ 37.452,72
26	E04.39	Fornitura e posa in opera di casserature 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.b	b) - Sovrapprezzo per altezze superiori a 4 m e per ogni metro in più manufatto trattamento acque di prima pioggia Recapito finale pareti esterne (25,25x2+13,40x2) x (7,50-4,00) pareti interne (24,25x2+12,40x2) x (7,50-4,00)				
		A Riportare:		527,10		€ 190.810,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
40	E04.38	Riporto:		527,10		€ 190.810,28
		setto 2 x (18,25+,2) x (4,20-4,00)		7,38		
		Sommano E04.39.b	mq	534,48	€ 5,25	€ 2.806,02
		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.				
41	E04.38.b	b) - Casseri per opere in elevazione per solette a sbalzo, etc.				
		manufatto trattamento acque di prima pioggia Recapito finale punti				
		4 x 6,00 x (1,00+2x0,5)		48,00		
		Sommano E04.38.b	mq	48,00	€ 40,43	€ 1.940,64
41	E04.28 E04.28.a	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per passaggio in classe di consistenza superiore (superfluida).				
		a) - Classe di consistenza S4				
		manufatto trattamento acque di prima pioggia Recapito finale platea				
		25,25 x 13,40 x 0,50		169,18		
		pareti (2x13,40+2x24,25) x 0,5 x (7,52-0,80)		253,01		
		setti interni 18,25 x 0,40 x 4,20		30,66		
		soglia 6,00 x 0,40 x 1,35		3,24		
		punti 4 x 6,00 x 1,00 x 0,50		12,00		
		manufatto di collegamento condotta esistente con manufatto trattamento platea e soletta 2 x 8,00 x 2,60 x 0,30		468,09		
		pareti 2 x 8,30 x 0,30 x 2,00		12,48		
		pareti per nuovo pozzetto ((2x2,6+2,00)-3,14x1,00x1,00) x 0,30 x 2,00		9,96		
		elevazione per nuovo pozzetto (2x2,6+2x2,00) x 0,30 x 2,50		2,44		
		platea e soletta per nuovo pozzetto 2 x 2,60 x 2,60 x 0,30		6,90		
				4,06		
		Sommano E04.28.a	mc	503,93	€ 3,15	€ 1.587,38
		A Riportare:				€ 197.144,32

[illegible]

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		468,09		€ 197.980,84
		manufatto di collegamento condotta esistente con manufatto trattamento platea e soletta 2 x 8,00 x 2,60 x 0,30 pareti 2 x 8,30 x 0,30 x 2,00 pareti per nuovo pozzetto ((2x2,6+2,00)-3,14x1,00x1,00) x 0,30 x 2,00 elevazione per nuovo pozzetto (2x2,6+2x2,00) x 0,30 x 2,50 platea e soletta per nuovo pozzetto 2 x 2,60 x 2,60 x 0,30		468,09 12,48 9,96 2,44 6,90 4,06		
		Sommano E04.34.c	mc	503,93	€ 21,38	€ 10.774,02
44	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.b	b) - di calcestruzzo cementizio armato manufatto trattamento acque di prima pioggia Recapito finale platea 25,25 x 13,40 x 0,50 pareti (2x13,40+2x24,25) x 0,5 x (7,52-0,80) setti interni 18,25 x 0,40 x 4,20 soglia 6,00 x 0,40 x 1,35 puntoni 4 x 6,00 x 1,00 x 0,50 manufatto di collegamento condotta esistente con manufatto trattamento platea e soletta 2 x 8,00 x 2,60 x 0,30 pareti 2 x 8,30 x 0,30 x 2,00 pareti per nuovo pozzetto ((2x2,6+2,00)-3,14x1,00x1,00) x 0,30 x 2,00 elevazione per nuovo pozzetto (2x2,6+2x2,00) x 0,30 x 2,50 platea e soletta per nuovo pozzetto 2 x 2,60 x 2,60 x 0,30		169,18 253,01 30,66 3,24 12,00 468,09 12,48 9,96 2,44 6,90 4,06		
		Sommano E04.35.b	mc	503,93	€ 5,58	€ 2.811,93
		Importo netto OPERE D'ARTE				€ 211.566,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
27	AN.001	5 VARIE 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.		1,00		
		Sommano AN.001	corpo	1,00	€ 1.597,00	€ 1.597,00
28	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.		15,00		
		Sommano AN.002	cad	15,00	€ 400,00	€ 6.000,00
29	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 riconosciutoe 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 rinfiacco 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. collegamento caditoie esistenti 15 x 3		45,00		
		Sommano F01.04.2.M	m	45,00	€ 31,13	€ 1.400,85
45	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. area manufatto di trattamento (2x18,50+38,00) x 2		150,00		
		Sommano IS04.06.c	mq	150,00	€ 16,20	€ 2.430,00
		A Riportare:				€ 11.427,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 11.427,85
46	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 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. sulle pareti del dissabbiatore 51,00 x 1,20 Sommano E10.04	mq	61,20 <u>61,20</u>	€ 91,50	€ 5.599,80
47	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 plinti per ancoraggio paletti recinzione 40 x 0,50 x 0,50 x 0,40 Sommano E01.03.b	mc	4,00 <u>4,00</u>	€ 13,95	€ 55,80
48	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 plinti per ancoraggio paletti recinzione 40 x 0,50 x 0,50 x 0,40 Sommano E04.01.b	mc	4,00 <u>4,00</u>	€ 115,45	€ 461,80
49	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 plinti per ancoraggio paletti recinzione 40 x 0,50 x 0,50 x 0,40 Sommano E04.31.b	mc	4,00 <u>4,00</u>	€ 10,31	€ 41,24
50	E04.35	Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per A Riportare:				€ 17.586,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. a) - di calcestruzzo cementizio non armato plinti per ancoraggio paletti recinzione 40 x 0,50 x 0,50 x 0,40 Sommano E04.35.a	mc	4,00 4,00	€ 2,00	€ 17.586,49 8,00
51	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. griglia 1,578 x (6,00/0,05) x 0,80 telaio griglia 7850 x (2x6,00+2x0,80) x 0,10 x 0,02 telaio portone (scatolato 80x40 sp. 3 mm (2x2,50x3,00) x 5,37 Sommano E10.07	kg	151,68 213,52 80,55 445,75	€ 8,10	€ 3.610,58
52	E10.10	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso. griglia 1,578 x (6,00/0,05) x 0,80 telaio griglia 7850 x (2x6,00+2x0,80) x 0,10 x 0,02 telaio portone (scatolato 80x40 sp. 3 mm (2x2,50x3,00) x 5,37 Sommano E10.10	kg	151,68 213,52 80,55 445,75	€ 1,47	€ 655,25
53	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. area dissabbiatore A Riportare:				€ 21.860,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 21.860,32
		325,00 x 0,25		81,25		
		Sommano Inf01.08	mc	81,25	€ 17,00	€ 1.381,25
		Importo netto VARIE				€ 23.241,57
		Riepilogo				
		1 MOVIMENTI DI MATERIE				€ 331.816,38
		2 CONDOTTA A GRAVITA'				€ 538.051,00
		3 RIPRISTINI STRADALI				€ 64.380,98
		4 OPERE D'ARTE				€ 211.566,79
		5 VARIE				€ 23.241,57
	ImpC	Sommano				€ 1.169.056,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			
TOTALI PER CATEGORIA			
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	INCIDENZA
1	MOVIMENTI DI MATERIE	€ 331.816,38	28,38%
2	CONDOTTA A GRAVITA'	€ 538.051,00	46,02%
3	RIPRISTINI STRADALI	€ 64.380,98	5,51%
4	OPERE D'ARTE	€ 211.566,79	18,10%
5	VARIE	€ 23.241,57	1,99%
	TOTALE	€ 1.169.056,72	100,00%

COMPUTI ALLEGATI

COMPUTO DEL FERRO

E04.36 - Fornitura e posa in opera di acciaio p...igliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm

Unità di misura: kg

DESCRIZIONE	POS	Ø mm	Parti Uguali	Nr.	Lunghezza		Peso UN	Quantità	Totale Art.
					Lunghezza Cad.	Lunghezza Tot.			
Registrazione nr.:22									
fondazione									
Parti Uguali: 2x2	1	16	4,00	55,00	9,40	2.068,00	1,578	3.263,30	
fondazione	2	16	2,00	55,00	8,75	962,50	1,578	1.518,83	
fondazione									
Nr: 25,25/,25+1	1	16	2,00	102,00	9,40	1.917,60	1,578	3.025,97	
fondazione	3	16	2,00	102,00	5,50	1.122,00	1,578	1.770,52	
setti (verticali) A B C D									
Nr: (25,25+13,00+13+21,50)/,25	5b	16	2,00	291,00	1,65	960,30	1,578	1.515,35	
setti (verticali) A B C D									
Nr: (25,25+13,00+13+21,50)/,25-8-12									
Lunghezza Cad: 7,87-0,80	5a	16	2,00	271,00	7,07	3.831,94	1,578	6.046,80	
setti (verticali) C	5e	16	2,00	12,00	4,00	96,00	1,578	151,49	
setti (verticali) D	5d	16	2,00	8,00	2,55	40,80	1,578	64,38	
setti (verticali) D	5c	16	2,00	8,00	4,00	64,00	1,578	100,99	
setti (verticali) E									
Nr: 18,25/,25	7b	16	2,00	73,00	1,55	226,30	1,578	357,10	
setti (verticali) E									
Nr: 18,25/,25	7a	16	2,00	73,00	4,45	649,70	1,578	1.025,23	
soglia (verticali) F									
Nr: 6/,2	9	16	2,00	30,00	2,30	138,00	1,578	217,76	
Setti (orizzontali) A									
Parti Uguali: 2x2									
Nr: 7,50/,25	1	16	4,00	30,00	9,40	1.128,00	1,578	1.779,98	
Setti (orizzontali) A									
Nr: 7,50/,25	2	16	2,00	30,00	8,75	525,00	1,578	828,45	
Setti (orizzontali) C									
Nr: 7,50/,25	1	16	2,00	30,00	9,40	564,00	1,578	889,99	
Setti (orizzontali) C									
Nr: 7,50/,25	2	16	2,00	30,00	8,75	525,00	1,578	828,45	
Setti (orizzontali) C	4	16	2,00	17,00	5,90	200,60	1,578	316,55	
Setti (orizzontali) B									
A Riportare:								23.701,14	

COMPUTO DEL FERRO

E04.36 - Fornitura e posa in opera di acciaio p...igliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm

Unità di misura: kg

DESCRIZIONE	POS	Ø mm	Parti Uguali	Nr.	Lunghezza		Peso UN	Quantità	Totale Art.
					Lunghezza Cad.	Lunghezza Tot.			
Riporto:								23.701,14	
Nr: 7,50/,25 Setti (orizzontali) B	1	16	2,00	30,00	9,40	564,00	1,578	889,99	
Nr: 7,50/,25 Setti (orizzontali) E	3	16	2,00	30,00	5,50	330,00	1,578	520,74	
Nr: 7,50/,25 Setti (orizzontali) E	6a	16	2,00	30,00	8,05	483,00	1,578	762,17	
Nr: 7,50/,25 soglia (orizzontali) F	6b	16	2,00	30,00	12,00	720,00	1,578	1.136,16	
Nr: 1,5/,25 Setti (orizzontali) D	8	16	2,00	6,00	7,40	88,80	1,578	140,13	
Nr: 5,50/,25 Setti (orizzontali) D	1	16	2,00	22,00	9,40	413,60	1,578	652,66	
Nr: 7,50/,25 Setti (orizzontali) D	3	16	2,00	30,00	5,50	330,00	1,578	520,74	
Nr: 2,0/,25 Setti (orizzontali) D	3a	16	2,00	8,00	9,60	153,60	1,578	242,38	
Nr: 2,0/,25 puntoni	1a	16	2,00	8,00	3,20	51,20	1,578	80,79	
Parti Uguali: 4x2 puntoni	1	16	8,00	5,00	9,40	376,00	1,578	593,33	
Parti Uguali: 4x2 puntoni	3	16	8,00	5,00	5,50	220,00	1,578	347,16	
Nr: 4x6/,25 cavalletti	10	16	4,00	96,00	2,70	1.036,80	1,578	1.636,07	
legature	10	10	1,00	300,00	1,30	390,00	0,617	240,63	
Nr: 6,60x20,75+6,60x12,40 +6,60x20,75-3,00x4,20+6,60x12,40 -2,00x2,00	10	10	9,00	420,98	0,60	2.273,29	0,617	1.402,62	
legature	10	10	9,00	84,45	0,50	380,03	0,617	234,48	
Nr: 10,60/,25+,6 soletta copertura	4	16	2,00	43,00	2,90	249,40	1,578	393,55	
Nr: 8/,25+1 platea	4	16	2,00	33,00	2,90	191,40	1,578	302,03	
Nr: 2,5/,25+1 soletta copertura	2	16	2,00	11,00	10,90	239,80	1,578	378,40	
Nr: 2,5/,25+1 pareti	1	16	2,00	11,00	8,60	189,20	1,578	298,56	
A Riportare:								34.473,73	

COMPUTO DEL FERRO

E04.36 - Fornitura e posa in opera di acciaio p...igliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm

Unità di misura: kg

DESCRIZIONE	POS	Ø mm	Parti Uguali	Nr.	Lunghezza		Peso UN	Quantità	Totale Art.
					Lunghezza Cad.	Lunghezza Tot.			
Riporto:								34.473,73	
verticali									
Parti Uguali: 2x2									
Nr: 8/,25+1	3	16	4,00	33,00	2,90	382,80	1,578	604,06	
verticali	5a	16	2,00	23,00	3,50	161,00	1,578	254,06	
orizzontali	2	16	2,00	10,00	10,90	218,00	1,578	344,00	
orizzontali	1	16	2,00	10,00	8,60	172,00	1,578	271,42	
legature									
Nr: (8,00+10,30)x2,00		10	9,00	36,60	0,40	131,76	0,617	81,30	
innalzamento pozzetto									
verticali	5b	16	2,00	23,00	2,40	110,40	1,578	174,21	
verticali	6	16	2,00	10,00	2,80	56,00	1,578	88,37	
orizzontali									
Parti Uguali: 2x2									
Lunghezza Cad: 2,5+2x0,2	4	16	4,00	12,00	2,90	139,20	1,578	219,66	
legature									
Nr: 4x2x2,50		10	9,00	20,00	0,40	72,00	0,617	44,42	
soletta per nuovo pozzetto									
Parti Uguali: 2x2									
Nr: 2,5/,25+1									
Lunghezza Cad: 2,5+2x0,20		16	4,00	11,00	2,90	127,60	1,578	201,35	
								<u>36.756,58</u>	36.756,58
Sommano:									<u>36.756,58</u>
Registrazione nr.:35									
pozzetto interferenza									
platea									
Nr: 3,50/,25+1		12	2,00	15,00	2,30	69,00	0,888	61,27	
platea									
Nr: 2,00/,25+1		12	2,00	9,00	3,80	68,40	0,888	60,74	
pareti (verticali)									
Nr: 26x2+20x2		12	2,00	92,00	3,63	667,92	0,888	593,11	
pareti (orizzontali)									
Parti Uguali: 2x2		12	4,00	11,00	2,20	96,80	0,888	85,96	
pareti (orizzontali)									
Parti Uguali: 2x2		12	4,00	11,00	3,70	162,80	0,888	144,57	
cavalletti									
Nr: 3,50x2,00		10	1,00	7,00	0,90	6,30	0,617	3,89	
legature									
Nr: (2x1,50+2x3,00)x2,88		10	9,00	25,92	0,35	81,65	0,617	50,38	
								<u>999,92</u>	999,92
A Riportare:									999,92

COMPUTO DEL FERRO

E04.36 - Fornitura e posa in opera di acciaio p...igliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm

Unità di misura: kg

DESCRIZIONE	POS	Ø mm	Parti Uguali	Nr.	Lunghezza		Peso UN	Quantità	Totale Art.
					Lunghezza Cad.	Lunghezza Tot.			
Riporto:									999,92
Sommano:									999,92

FRAGAGNANO

TUBAZIONE DI COLLEGAMENTO: POZZO SU VIA CATONE RECAPITO FINALE

Calcolo volumi di scavo

	N.SEZ.	h	Base A.	Base B.	/	Area Mq.	dist	Volume tot	Area oltre - 2,00	Base a -2,00	V oltre 2,00 m	h elem Pozzet	demol. Strad	h POZZ gett in opera	h POZZ DI SALTO gett in opera	ELEMENTI VERT prefabb		ELEM. Pozz. H=1 m	ELEM. Pozz. H=0,50 m	ELEM. Pozz. H=0,25m
PVC-U DN 800	1	2,00	1,20	1,20	2	2,40			0,00	1,20										
	2	2,23	1,20	1,20	2	2,68	14,80	37,56	0,28	1,20	2,04	0,53	17,76	1,00		0,91			1	1
	3	2,14	1,20	1,20	2	2,57	22,45	58,86	0,17	1,20	4,98	0,44	26,94	1,00		0,82			1	1
	4	2,11	1,20	1,20	2	2,53	21,45	54,70	0,13	1,20	3,22	0,41	25,74							
	5	2,11	1,20	1,20	2	2,53	18,65	47,22	0,13	1,20	2,46	0,41	22,38	1,00		0,79			1	1
	6	2,12	1,20	1,20	2	2,54	17,15	43,53	0,14	1,20	2,37	0,42	20,58	1,20		0,60			1	
PVC-U DN 1000	7	2,11	1,40	1,40	2	2,95	21,75	59,79	0,15	1,40	3,24	0,41	28,28							
	8	2,01	1,40	1,40	2	2,81	21,65	62,44	0,01	1,40	1,82	0,31	30,31	1,20		0,49			1	
	9	2,21	1,40	1,40	2	3,09	26,50	78,28	0,29	1,40	4,08	0,51	37,10	1,20		0,69			1	1
	10	2,65	1,40	1,40	2	3,71	49,05	166,87	0,91	1,40	29,53	0,95	68,67	1,20		1,13		1		
	11	2,67	1,40	1,40	2	3,74	33,00	122,89	0,94	1,40	30,49	0,97	46,20	1,20		1,15		1		
	12	2,86	1,40	1,40	2	4,00	49,20	190,45	1,20	1,40	52,69	1,16	68,88	1,20		1,34		1		1
	13	3,03	1,40	1,40	2	4,24	22,85	94,21	1,44	1,40	30,23	1,33	31,99							
	14	3,34	1,40	1,40	2	4,68	20,85	92,97	1,88	1,40	34,59	1,64	29,19	1,20		1,82		1	1	1
	15	3,80	1,40	1,40	2	5,32	30,10	150,44	2,52	1,40	66,16	2,10	42,14	1,20		2,28		2		1
	16	4,31	1,40	1,40	2	6,03	24,35	138,23	3,23	1,40	70,05	2,61	34,09							
	17	4,46	1,40	1,40	2	6,24	21,90	134,44	3,44	1,40	73,12	2,76	30,66							
	18	4,55	1,40	1,40	2	6,37	25,50	160,83	3,57	1,40	89,43	2,85	35,70	1,20		3,03		3		
	19	4,36	1,40	1,40	2	6,10	22,95	143,14	3,30	1,40	78,88	2,66	32,13							
	20	4,03	1,40	1,40	2	5,64	21,60	126,86	2,84	1,40	66,38	2,33	30,24	1,20		2,51		2	1	
	21	3,63	1,40	1,40	2	5,08	28,70	153,89	2,28	1,40	73,53	1,93	40,18							
	22	2,64	1,40	1,40	2	3,70	29,20	128,16	0,90	1,40	46,40	0,94	40,88			1,12		1		
	22 V	3,64	1,40	1,40	2	5,10		0,00	2,30	1,40	0,00	1,94	0,00		2,20					
	23	2,12	1,40	1,40	2	2,97	19,40	78,22	0,17	1,40	23,90	0,42	27,16			0,60			1	
	23 V	3,12	1,40	1,40	2	4,37		0,00	1,57	1,40	0,00	1,42	0,00		2,20					
	24	2,11	1,40	1,40	2	2,95	20,00	73,22	0,15	1,40	17,22	0,41	28,00			0,59			1	
	24 V	3,11	1,40	1,40	2	4,35		0,00	1,55	1,40	0,00	1,41	0,00		2,20					
	25	2,72	1,40	1,40	2	3,81	7,65	31,22	1,01	1,40	9,80	1,02	10,71							
	26	2,26	1,40	1,40	2	3,16	13,35	46,54	0,36	1,40	9,16	0,56	18,69			0,74			1	1
	26 V	2,86	0,00					0,00	0,00	0,00	0,00	1,16	0,00		1,80					
	27	2,42	1,40	1,40	2	3,39	12,90	21,85	0,59	1,40	3,79	0,72	9,03							
	28	2,20	1,40	1,40	2	3,08	8,10	26,20	0,28	1,40	3,52	0,50	11,34			0,68			1	1
	28 V	2,75	0,00					0,00	0,00	0,00	0,00	1,05	0,00		1,75					
	29	2,20	1,40	1,40	2	3,08	20,65	31,80	0,28	1,40	2,89	0,50	14,46			0,68			1	1
	29 V	3,14	0,00					0,00	0,00	0,00	0,00	1,44	0,00		2,14					
	30	2,45	1,40	1,40	2	3,43	42,05	72,12	0,63	1,40	13,25	0,75	29,44			0,93			1	1
	30 V	3,45	0,00					0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	0,00		2,20					
	31	3,01	1,40	1,40	2	4,21	28,55	60,15	1,41	1,40	20,18	1,31	19,99							
	32	2,61	1,40	1,40	2	3,65	11,45	45,04	0,85	1,40	12,98	0,91	16,03			1,09		1		
	32 V	3,61	0,00					0,00	0,00	0,00	0,00	1,91	0,00		2,20					
	33	2,20	1,40	1,40	2	3,08	40,65	62,60	0,28	1,40	5,69	0,50	28,46			0,68			1	
	33 V	3,11	0,00					0,00	0,00	0,00	0,00	1,41	0,00		2,11					
	34	2,41	1,40	1,40	2	3,37	24,85	41,92	0,57	1,40	7,13	0,71	17,40							
	35	2,20	1,40	1,40	2	3,08	26,65	86,00	0,28	1,40	11,38	0,50	37,31							
	36	2,18	1,40	1,40	2	3,05	27,00	82,78	0,25	1,40	7,18	0,48	37,80							
	37	2,20	1,40	1,40	2	3,08	12,00	36,79	0,28	1,40	3,19	0,50	16,80			0,68			1	1
	37 V	2,50	0,00					0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00		1,50					
	38	2,52	1,40	1,40	2	3,53	10,60	18,70	0,73	1,40	3,86	0,82	7,42							
	39	2,44	1,40	1,40	2	3,42	29,35	101,90	0,62	1,40	19,72	0,74	41,09			0,92			1	1
	39 V	3,44	0,00					0,00	0,00	0,00	0,00	1,74	0,00		2,20					

BASE 1,40 X 1,40

