

PROGETTO ESECUTIVO

**ADEGUAMENTO SOTTOSERVIZI
IN S.DA DELLA ZINGARA-VIA METASTASIO E IN VIA VALENZA
NEL COMUNE DI VIGEVANO**

CUP H57B16000250005



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORATO

CME

IL COMMITTENTE
Arch. Giuseppe L. Minei

Data : 20/05/2016

PROGETTISTA
Arch. Giuseppe L. Minei

Data : 20/05/2016

VERIFICA
Ing. Alberto Bonzanini

Data : 20/05/2016

VALIDAZIONE
Arch. Giuseppe L. Minei

Data : 20/05/2016

Rev.	Data	Descrizione	Compilatore/i
0	20/05/2016	EMISSIONE	Geom. Silvia Marchesi

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO
RETE FOGNATURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	4.R.1.2.1	Fresatura del piano stradale mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice, per la preparazione della sezione stradale ove si procederà allo scavo per la posa delle condotte. Sono compresi nel prezzo: il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali eccedenti ed i relativi costi di discariche; ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per fresature di spessore fino a 10 cm			
		Via Monti - S.da Della Zingara: da via Porta al civ. 36 (interno) di S.da Della Zingara 215,00 * 1,00	215,00		
		Totale mq	215,00	4,50	967,50
2	4.E.2.7.1	Scavo senza l'ausilio di armatura per la posa di condotte fognarie, eseguito con mezzi meccanici o manuali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con formazione di nicchie in misura appropriata ove necessario. Sono compresi nel prezzo unitario: eventuali puntellamenti, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in luoghi autorizzati, eventuale nolo di automezzo per l'asporto ed il successivo riporto del materiale di scavo nel caso in cui non sia possibile depositare il materiale terroso a lato dello scavo, ricerca degli altri servizi (Enel, Telecom, acqua, gas, fognatura, ecc.) con relative derivazioni, rinterro con terreno idoneo proveniente dallo scavo o con altro materiale arido (da computare a parte la fornitura e posa di quest'ultimo), costipamento del terreno effettuato con mezzi meccanici o manuali, eventuali ricariche dello scavo a causa di cedimenti. I volumi sono da computarsi in base alle sezioni tipo allegate al Capitolato Speciale.			
		Tratto 1-2 (1,81+2,01) * 0,50 * 50,00 * 1,00	95,50		
		Tratto 2-3 (2,01+1,61) * 0,50 * 60,00 * 1,00	108,60		
		Tratto 3-4 (1,61+1,62) * 0,50 * 62,00 * 1,00	100,13		
		Tratto 4-5 (1,52+1,42) * 0,50 * 43,00 * 1,00	63,21		
		Tratto 4-6 (1,51+1,35) * 0,50 * 56,00 * 1,00	80,08		
		Tratto 6-7 (1,35+1,22) * 0,50 * 45,00 * 1,00	57,83		
		Maggiorazione scavo per posa camerette 1,50	1,50		
		Totale mc	506,85	11,90	6.031,52
3	4.E.2.7.2	Maggior. scavi in zona urbanizzata			
		Tratto 1-2 (1,81+2,01) * 0,50 * 50,00 * 1,00	95,50		
		Tratto 2-3 (2,01+1,61) * 0,50 * 60,00 * 1,00	108,60		
		Tratto 3-4 (1,61+1,62) * 0,50 * 62,00 * 1,00	100,13		
		Tratto 4-5 (1,52+1,42) * 0,50 * 43,00 * 1,00	63,21		
		Tratto 4-6 (1,51+1,35) * 0,50 * 56,00 * 1,00	80,08		
		Tratto 6-7 (1,35+1,22) * 0,50 * 45,00 * 1,00	57,83		
		Maggiorazione scavo per posa camerette 1,50	1,50		
		Totale mc	506,85	8,30	4.206,86
4	4.E.1.3.4	Demolizione di murature di qualsiasi natura (laterizio, calcestruzzo, pietra, ecc.), di volume superiore a 0,200 mc, rinvenute negli scavi. E' compreso l'accatastamento ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in luoghi autorizzati. Sono compresi tutti gli oneri relativi al conferimento del materiale alle discariche autorizzate.			
	A RIPISTARE RETE FOGNATURA Euro				11.205,88
	A RIPISTARE S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO Euro				11.205,88
	A RIPISTARE Euro				11.205,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO
RETE FOGNATURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			11.205,88
		Demolizione tratto di fognatura e camerette esistenti, in Via Monti 5,00	5,00		
		Totale mc	5,00	90,00	450,00
5	4.F.22.2	Collegamento alla condotta fognaria stradale o a cameretta / pozzetto d'ispezione in cemento armato, di tubazione eseguita o esistente in PVC di diametro esterno superiore a cm 31,5, sia essa allacciamento d'utenza o proveniente da caditoia. Sono comprese nel prezzo le operazioni di demolizione del condotto principale o della cameretta / pozzetto, l'innesto della tubazione a regola d'arte in modo da non ostacolare il deflusso delle acque all'interno della condotta fognaria, la sigillatura in cemento o altri leganti, i rinfilanchi e la copertura in calcestruzzo.			
		Collegamento a cameretta fognatura esistente in Via Monti/Via Porta (1) 1	1,00		
		Totale cad	1,00	155,00	155,00
6	3.F.9.6.6	Fornitura di tubi in PVC-U rigido per condotte fognarie, conformi alla norma UNI-EN 1401, serie SN8 KN/m2, colore RAL 7037 o RAL 8023. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita e inamovibile. Tubi in barre da 3,00 m. e diametro esterno mm 400			
		Via Monti - S.da Della Zingara: da via Porta a Via Metastasio - Tratto 1-4 172,00	172,00		
		Totale m	172,00	35,50	6.106,00
7	4.F.19.5.5	Posa in opera di tubi in PVC rigido per fognatura, classe SN8-SN4 (norma UNI 7447), con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, comprendente la posa dei pezzi speciali e il collegamento della tubazione ai pozzetti di linea. Gli eventuali cassonetto di calcestruzzo o rinfilanco in sabbia e la fornitura dei pezzi speciali sono da computare a parte; incluso ogni altro onere. Diametro esterno mm 400			
		Via Monti - S.da Della Zingara: da via Porta a Via Metastasio - Tratto 1-4 172,00	172,00		
		Totale m	172,00	13,60	2.339,20
8	3.F.9.6.5	Fornitura di tubi in PVC-U rigido per condotte fognarie, conformi alla norma UNI-EN 1401, serie SN8 KN/m2, colore RAL 7037 o RAL 8023. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita e inamovibile. Tubi in barre da 3,00 m.; diametro esterno mm 315.			
		S.da Della Zingara: da Via Metastasio al civ. 36 (interno) - Tratto 4-5 43,00	43,00		
		Via Metastasio: da S.da Della Zingara al civ. 4 - Tratto 4-7 101,00	101,00		
		Totale m	144,00	21,65	3.117,60
9	4.F.19.5.4	Posa in opera di tubi in PVC rigido per fognatura, classe SN8-SN4 (norma UNI 7447), con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, comprendente la posa dei pezzi speciali e il collegamento della tubazione ai pozzetti di			
	A RIPORTARE RETE FOGNATURA Euro				23.373,68
	A RIPORTARE S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO Euro				23.373,68
	A RIPORTARE Euro				23.373,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO
RETE FOGNATURA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			23.373,68
		linea. Gli eventuali cassonetto di calcestruzzo o rinfianco in sabbia e la fornitura dei pezzi speciali sono da computare a parte; incluso ogni altro onere. Diametro esterno mm 315			
		S.da Della Zingara: da Via Metastasio al civ. 36 (interno) - Tratto 4-5	43,00		
		Via Metastasio: da S.da Della Zingara al civ. 4 - Tratto 4-7	101,00		
		Totale m	144,00	11,30	1.627,20
10	3.A.16.1	Fornitura di nastro segnaletico conforme alla norme UNI 9165			
		215,00+101,00	316,00		
		Totale m	316,00	0,15	47,40
11	4.A.30.1	Posa di nastro di segnalazione, conforme alle norme UNI			
		215,00+101,00	316,00		
		Totale m	316,00	0,70	221,20
12	4.R.8.4	Fornitura e stesa di frantumato riciclato misto per riempimenti e rilevati, granulometria da 0 a 50 mm			
		Sostituzione materiale di scavo ammalorato per rinterro	50,00		
		Totale mc	50,00	16,90	845,00
13	3.F.10.10.1	Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80. Fondo h = cm 80; spessore cm 10			
		Camerette 2-3-4-5-6-7	6,00		
		Totale cad	6,00	87,80	526,80
14	4.F.12.1.1	Posa in opera di cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, per condotti di fognatura, dimensioni interne cm 80x80, incluso eventuale sottofondo e rinfianco in calcestruzzo, escluso chiusino in ghisa, ogni altro onere compreso. Elemento di fondo h = cm 80			
		Camerette 2-3-4-5-6-7	6,00		
		Totale cad	6,00	40,00	240,00
15	3.F.10.10.4	Anelli di sopralzo h = cm 80 spessore cm 10			
		Cameretta 2	1,00		
		Totale cad	1,00	72,30	72,30
16	4.F.12.1.4	Posa in opera e sigillatura di anelli di sopralzo h = cm 80 per cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80.			
	A RIPORTARE RETE FOGNATURA Euro				26.953,58
	A RIPORTARE S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO Euro				26.953,58
	A RIPORTARE Euro				26.953,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO
RETE FOGNATURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			26.953,58
		Cameretta 2 1	1,00		
		Totale cad	1,00	35,00	35,00
17	3.F.10.10.2	Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80. Anelli di sopralzo h = cm 30 spessore cm 10			
		Camerette 3-4 2	2,00		
		Totale cad	2,00	38,25	76,50
18	4.F.12.1.2	Posa in opera e sigillatura di anelli di sopralzo h = cm 30 per cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80.			
		Camerette 3-4 2	2,00		
		Totale cad	2,00	30,00	60,00
19	3.F.10.10.5	Soletta cm 100x100x20			
		Camerette 2-3-4-5-6-7 6	6,00		
		Totale cad	6,00	80,10	480,60
20	4.F.12.1.5	Posa in opera di soletta, dimensioni cm 100x100x20, per cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80, escluso chiusino in ghisa, ogni altro onere compreso.			
		Camerette 2-3-4-5-6-7 6	6,00		
		Totale cad	6,00	35,00	210,00
21	3.F.10.8.1	Fornitura di sopralzi circolari in cemento per torrini, diametro interno 60 cm, altezza 10 cm			
		6	6,00		
		Totale cad	6,00	15,40	92,40
22	4.F.12.10.1	Posa in opera di sopralzi circolari in cemento, diametro interno 60 cm, altezza 10 cm			
		6	6,00		
		Totale cad	6,00	15,00	90,00
23	3.F.10.8.2	Fornitura di sopralzi circolari in cemento per torrini, diametro interno 60 cm, altezza 25 cm			
		6	6,00		
		Totale cad	6,00	20,50	123,00
	A RIPORETE RETE FOGNATURA Euro				28.121,08
	A RIPORETE S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO Euro				28.121,08
	A RIPORETE Euro				28.121,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO
RETE FOGNATURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			28.121,08
24	4.F.12.10.2	Posa in opera di sopralzi circolari in cemento, diametro interno 60 cm, altezza 25 cm			
		6	6,00		
		Totale cad	6,00	15,00	90,00
25	3.F.10.8.3	Fornitura di sopralzi circolari in cemento per torrini, diametro interno 60 cm, altezza 50 cm			
		2	2,00		
		Totale cad	2,00	30,70	61,40
26	4.F.12.10.3	Posa in opera di sopralzi circolari in cemento, diametro interno 60 cm, altezza 50 cm			
		2	2,00		
		Totale cad	2,00	15,00	30,00
27	3.E.9.1.2	Fornitura di chiusino cieco in ghisa a grafite sferoidale (UNI EN 1563) o in ghisa lamellare perlitica (UNI EN 1561) conforme alla classe di portata D 400 della norma EN 124: 1995 (t 40) e recante il marchio di certificazione di prodotto IGQ; telaio quadrato 85x85 cm e coperchio articolato circolare Ø 60 cm estraibile in posizione verticale a 115°, munito di guarnizione elastica in elastomero antirumore, antivibrazione e antibasculamento e con bloccaggio antichiusura automatico realizzato tramite maniglia a scomparsa. Peso totale 70,5 kg.			
		Chiusini camerette 2-3-4-5-6-7 6	6,00		
		Totale cad	6,00	289,00	1.734,00
28	4.E.21.8.2	Posa in opera di chiusini in ghisa completi di telaio, ogni onere compreso per dare il chiusino in piano e debitamente fissato			
		Chiusini camerette 2-3-4-5-6-7 6 * 70,50	423,00		
		Totale kg	423,00	0,90	380,70
29	3.E.8.8.4	Pozzetti in cemento armato prefabbricato con sifone incorporato a 2 elementi, dimensioni interne 45x45x55 cm (spessore pareti 5 cm)			
		Eventuali pozzetti da sostituire 5	5,00		
		Totale cad	5,00	29,95	149,75
30	4.E.21.1.1	Posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato, dimensioni interne cm 45x45, h= cm 45, escluso chiusino in ghisa, ogni altro onere compreso			
		Eventuali pozzetti da sostituire 5	5,00		
	A RIPORTARE RETE FOGNATURA Euro				30.566,93
	A RIPORTARE S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO Euro				30.566,93
	A RIPORTARE Euro				30.566,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO
RETE FOGNATURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			30.566,93
		Totale cad	5,00	6,50	32,50
31	4.F.20.1	Opere di demolizione, scavo e rinterro necessarie per l'esecuzione di allacciamenti alla fognatura di diametro uguale o inferiore a cm 50, fino a 2,00 m di lunghezza, comprendente: - il taglio del manto stradale ai due lati dello scavo, eseguito con modalità ed attrezzature che non danneggino il manto stradale adiacente; - la demolizione della pavimentazione bituminosa, compreso il trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche; - lo scavo, eseguito con mezzi meccanici o manuali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino alla profondità massima di m 1,50 ed una larghezza inferiore o uguale a cm 100; - la demolizione di eventuali murature sotterranee in calcestruzzo armato al fine di innestare la tubazione all'interno della proprietà; - la formazione di nicchia sulla fognatura stradale al fine di consentire l'innesto dell'allacciamento d'utenza; - la formazione di nicchia in corrispondenza del pozzetto o della tubazione predisposta dall'utente, sia al limite di proprietà privata che all'interno di quest'ultima al fine di consentire l'esecuzione delle opere idrauliche di allacciamento; - il ripristino delle murature eventualmente demolite; - il rinterro degli scavi effettuati, compreso il trasporto dei materiali eccedenti alle pubbliche discariche entro un raggio di 30 km ed i relativi costi per la discarica. I lavori saranno eseguiti a mano o a macchina, in base alle esigenze tecnico-operative. Si intendono compresi anche l'eventuale ricerca dei servizi esistenti, la collocazione della segnaletica in base alle prescrizioni del Codice della Strada, dell'impianto semaforico quando previsto dalla competente autorità, la formazione del cantiere, il costipamento ben curato del materiale rinterrato, la posa di nastro segnalatore.			
		Ricollegamento/nuovi allacciamenti 8	8,00		
		Totale cad	8,00	210,10	1.680,80
32	4.F.20.6	Opere di demolizione, scavo e rinterro necessarie per l'esecuzione di allacciamenti alla fognatura di diametro uguale o inferiore a cm 50, fino a 4,00 m di lunghezza, comprendente: - il taglio del manto stradale ai due lati dello scavo, eseguito con modalità ed attrezzature che non danneggino il manto stradale adiacente; - la demolizione della pavimentazione bituminosa, compreso il trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche; - lo scavo, eseguito con mezzi meccanici o manuali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino alla profondità massima di m 1,50 ed una larghezza inferiore o uguale a cm 100; - la demolizione di eventuali murature sotterranee in calcestruzzo armato al fine di innestare la tubazione all'interno della proprietà; - la formazione di nicchia sulla fognatura stradale al fine di consentire l'innesto dell'allacciamento d'utenza; - la formazione di nicchia in corrispondenza del pozzetto o della tubazione predisposta dall'utente, sia al limite di proprietà privata che all'interno di quest'ultima al fine di consentire l'esecuzione delle opere idrauliche di allacciamento; - il ripristino delle murature eventualmente demolite; - il rinterro degli scavi effettuati, compreso il trasporto dei materiali eccedenti alle pubbliche discariche entro un raggio di 30 km ed i relativi costi per la discarica. I lavori saranno eseguiti a mano o a macchina, in base alle esigenze tecnico-operative. Si intendono compresi anche l'eventuale ricerca dei servizi esistenti, la collocazione della segnaletica in base alle prescrizioni del Codice della Strada, dell'impianto semaforico quando previsto dalla competente autorità, la formazione del cantiere, il costipamento ben curato del materiale rinterrato, la posa di nastro segnalatore.			
		Ricollegamento/nuovi allacciamenti 7	7,00		
	A RIPORTARE RETE FOGNATURA Euro				32.280,23
	A RIPORTARE S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO Euro				32.280,23
	A RIPORTARE Euro				32.280,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO
RETE FOGNATURA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			32.280,23
		Totale cad	7,00	325,00	2.275,00
33	4.F.20.2	Sovrapprezzo all'art. 4.F.20.6 per la costruzione di nuovi allacciamenti o il rifacimento completo di allacciamenti esistenti, ove necessita una lunghezza di scavo maggiore di 4,00 m, da valutarsi per ogni metro in più.			
		Ricollegamento/nuovi allacciamenti 15 * 3,00	45,00		
		Totale m	45,00	20,00	900,00
34	4.F.21.2.1	Opere idrauliche e accessorie per l'esecuzione di allacciamenti alla fognatura o collegamenti caditoie alla fognatura stradale, da eseguirsi con tubazioni in PVC rigido classe SN8 KN/mq, con giunzioni a bicchiere ed anello elastomerico, conformi alla norma UNI EN 1401-1, colore RAL 7037 o RAL 8023. Sono compresi: - la fornitura e la posa delle tubazioni e delle guarnizioni da utilizzare per realizzare l'innesto sulla tubazione principale; - la posa dei pezzi speciali quali sifoni, braghe, curve aperte e chiuse, riduzioni etc. necessarie al fine di eseguire il lavoro a regola d'arte; - il collegamento della nuova tubazione al pozzetto o alla tubazione già predisposta al limite di proprietà; - la fornitura in opera di calcestruzzo confezionato con due o più pezzature d'inerte e con 200 Kg di cemento R 32,5 per metro cubo di impasto, per la formazione di sottofondo, del rinfiando e della copertura sulla tubazione posata. Diametro esterno mm 160			
		Ricollegamento/nuovi allacciamenti 5 * 5,00	25,00		
		Totale m	25,00	85,00	2.125,00
35	4.F.21.2.2	Opere idrauliche e accessorie per l'esecuzione di allacciamenti alla fognatura o collegamenti caditoie alla fognatura stradale, da eseguirsi con tubazioni in PVC rigido classe SN8 KN/mq, con giunzioni a bicchiere ed anello elastomerico, conformi alla norma UNI EN 1401-1, colore RAL 7037 o RAL 8023. Sono compresi: - la fornitura e la posa delle tubazioni e delle guarnizioni da utilizzare per realizzare l'innesto sulla tubazione principale; - la posa dei pezzi speciali quali sifoni, braghe, curve aperte e chiuse, riduzioni etc. necessarie al fine di eseguire il lavoro a regola d'arte; - il collegamento della nuova tubazione al pozzetto o alla tubazione già predisposta al limite di proprietà; - la fornitura in opera di calcestruzzo confezionato con due o più pezzature d'inerte e con 200 Kg di cemento R 32,5 per metro cubo di impasto, per la formazione di sottofondo, del rinfiando e della copertura sulla tubazione posata. Diametro esterno mm 200			
		Ricollegamento/nuovi allacciamenti 10 * 5,00	50,00		
		Totale m	50,00	97,00	4.850,00
36	4.F.22.1	Collegamento alla condotta fognaria stradale o a cameretta / pozzetto d'ispezione in cemento armato, di tubazione eseguita o esistente in PVC di diametro esterno minore o uguale a cm 31,5, sia essa allacciamento d'utenza o proveniente da caditoia. Sono comprese nel prezzo le operazioni di demolizione del condotto principale o della cameretta / pozzetto, l'innesto della tubazione a regola d'arte in modo da non ostacolare il deflusso delle acque all'interno della condotta fognaria, la sigillatura in cemento o altri leganti, i rinfiamenti e la copertura in calcestruzzo.			
	A RIPORTARE RETE FOGNATURA Euro				42.430,23
	A RIPORTARE S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO Euro				42.430,23
	A RIPORTARE Euro				42.430,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO
RETE FOGNATURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			42.430,23
		Collegamento allacciamenti 15	15,00		
		Totale cad	15,00	78,00	1.170,00
37	3.E.3.1	Mattoni pieni comuni tipo 5,5X11X23			
		100	100,00		
		Totale cad	100,00	0,40	40,00
38	3.E.1.5	Sabbia rossa di cava per sottofondi e riempimenti			
		3,00	3,00		
		Totale mc	3,00	15,00	45,00
39	3.E.1.16	Sabbia e ghiaia mista lavata per calcestruzzo a piè d'opera			
		4,00	4,00		
		Totale mc	4,00	25,00	100,00
40	3.E.2.4	Cemento normale in sacchi di carta (R=325) da 25 Kg			
		800,00	800,00		
		Totale kg	800,00	0,16	128,00
41	3.E.2.8	Cemento a presa rapida in sacchi di carta da 25 kg			
		200,00	200,00		
		Totale kg	200,00	0,55	110,00
42	3.E.11.4.1	Fornitura di tubazioni in PEAD doppio strato, primo esterno corrugato, interno liscio, in rotoli da 25 m o 50 m, per passaggio cavi, accettato dalla D.L. Sono compresi i tappi, le guarnizioni, i manicotti. DE 125 mm			
		Eventuali riparazioni cavi interrati 30,00	30,00		
		Totale m	30,00	3,40	102,00
43	4.E.20.1.2	Posa in opera di tubi in PEAD corrugato, in rotoli da 25/50 m, aventi diametro esterno uguale o inferiore a 160 mm, per passaggio cavi. Sono compresi nel prezzo: - il carico, il trasporto, e lo scarico dal luogo di deposito in città al luogo di posa; - la posa della tubazione; - l'inserimento di manicotti di giunzione, anelli elastometrici e tappi; - formazione del letto di posa, dei rinfianchi e della copertura (almeno 20 cm) con sabbia o calcestruzzo, questi ultimi computati a parte			
		Eventuali riparazioni cavi interrati 30,00	30,00		
		Totale m	30,00	3,20	96,00
	A RIPORTARE RETE FOGNATURA Euro				44.221,23
	A RIPORTARE S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO Euro				44.221,23
	A RIPORTARE Euro				44.221,23

S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO
RETE FOGNATURA

- 9 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO
RETE FOGNATURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			47.988,43
		Totale h	16,00	7,25	116,00
51	2.E.6.9	Noleggio di gruppo elettrogeno in perfetta efficienza, completo di carburante, ecc., escluso l'operatore addetto			
		16,00	16,00		
		Totale h	16,00	13,00	208,00
52	3.E.11.1.5	Tubi in PVC con bicchiere ad incollaggio per pluviali e scarichi verticali, in barre da 3-2-1 m diametro esterno 160 mm			
		20,00	20,00		
		Totale m	20,00	5,99	119,80
53	3.E.11.1.6	Tubi in PVC con bicchiere ad incollaggio per pluviali e scarichi verticali, in barre da 3-2-1 m diametro esterno 200 mm			
		20,00	20,00		
		Totale m	20,00	9,30	186,00
54	3.E.11.1.7	Tubi in PVC con bicchiere ad incollaggio per pluviali e scarichi verticali, in barre da 3-2-1 m, diametro esterno 250 mm			
		20,00	20,00		
		Totale m	20,00	12,91	258,20
55	3.E.11.1.8	Tubi in PVC con bicchiere ad incollaggio per pluviali e scarichi verticali, in barre da 3-2-1 m, diametro esterno 315 mm			
		Ricollegamenti scarichi esistenti 20,00	20,00		
		Totale m	20,00	18,08	361,60
56	4.R.8.2	Fornitura e posa in opera di ghiaia grossa, stabilizzato o altro materiale idoneo accettato dalla D.L. per esecuzione massicciata di fondi stradali. Sono compresi la formazione di cassonetto, la stesa, la costipazione, le livellazioni e la compressione di questi materiali con mezzi meccanici idonei e sistemazioni successive per eventuali cedimenti.			
		S.da Della Zingara, da Via Monti al civ. 34-36 215,00 * 1,00 * 0,15	32,25		
		Totale mc	32,25	25,85	833,66
57	4.R.3.2.3	Ricostruzione del manto bitumato a mano, avente spessore compreso e finito pari a 10 cm (cm 6 + cm 4) di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 20 mm a granulometria grossa per strati di collegamento, bitumatura d'attacco 0,8 Kg/mq di emulsione bituminosa al 55% stesa. Sono compresi nel prezzo: asportazione e trasporto a rifiuto del materiale di riempimento dello scavo, compresa la formazione del cassonetto; pestonatura del piano di posa prima della stesa del manto bituminoso; regolarizzazione e taglio dei labbri dell'originale bitumatura ai fianchi dello scavo tali che il ripristino avvenga secondo linee dritte e superfici regolari; rullatura finale			
	A RIPORTARE RETE FOGNATURA Euro				50.071,69
	A RIPORTARE S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO Euro				50.071,69
	A RIPORTARE Euro				50.071,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO
RETE FOGNATURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.071,69
		S.da Della Zingara, da Via Monti al civ. 34-36 215,00 * 1,00	215,00		
		Totale mq	215,00	14,20	3.053,00
58	4.R.1.4.2	Fresatura del manto stradale su strade urbane con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e regolazione del traffico, per qualsiasi larghezza e fino ad una profondità di 3 cm, compreso il carico e il trasporto del materiale; sono compresi gli oneri dello smaltimento. Per superfici superiori a mq 2000.			
		S.da Della Zingara, da Via Monti al civ. 34-36, metà larghezza sede stradale 950,00	950,00		
		Totale mq	950,00	4,95	4.702,50
59	4.R.1.4.4	Sovrapprezzo agli articoli 4.R.1.4.1 e 4.R.1.4.2 per superfici fresate minori di 2000 mq. e maggiori di 200 mq			
		S.da Della Zingara, da Via Monti al civ. 34-36, metà larghezza sede stradale 950,00	950,00		
		Totale mq	950,00	2,00	1.900,00
60	4.R.4.2.3	Ricostruzione di tappeto di usura steso e sagomato a macchina, dello spessore compresso e finito pari a 3 cm di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 5 mm e bitumatura d'attacco a 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%			
		S.da Della Zingara, da Via Monti al civ. 34-36, metà larghezza sede stradale 950,00	950,00		
		Totale mq	950,00	6,75	6.412,50
61	4.R.9.1	Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini in ghisa di dimensioni uguali o inferiori a 50x50 cm, comprese demolizioni, piccoli scavi, riempimenti con calcestruzzo e quant'altro necessario, segnaletica stradale inclusa, per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte			
		10	10,00		
		Totale cad	10,00	66,20	662,00
62	4.R.9.2	Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini in ghisa di dimensioni superiori a 50x50 cm, comprese demolizioni, piccoli scavi, riempimenti con calcestruzzo e quant'altro necessario, segnaletica stradale inclusa, per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte			
		10	10,00		
		Totale cad	10,00	89,10	891,00
63	4.R.14.3	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto, costituita			
	A RIPORTARE RETE FOGNATURA Euro				67.692,69
	A RIPORTARE S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO Euro				67.692,69
	A RIPORTARE Euro				67.692,69

S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO
RETE FOGNATURA

- 12 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VIA VALENZA
RETE FOGNATURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			67.716,99
64	4.R.1.2.1	Fresatura del piano stradale mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice, per la preparazione della sezione stradale ove si procederà allo scavo per la posa delle condotte. Sono compresi nel prezzo: il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali eccedenti ed i relativi costi di discariche; ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per fresature di spessore fino a 10 cm			
		Via Valenza: dal civ. 2 al civ. 9 Fresatura per posa nuovo tratto di rete fognatura 48,00 * 1,00	48,00		
		Totale mq	48,00	4,50	216,00
65	4.E.2.6.1	Scavo in sezione ristretta con l'ausilio di armatura per la posa di condotte fognarie, eseguito con mezzi meccanici o manuali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in zona urbanizzata, con formazione di nicchie in misura appropriata ove necessario. Sono compresi nel prezzo unitario: eventuali puntellamenti, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in luoghi autorizzati, entro un raggio di km 30, eventuale nolo di automezzo per l'asporto ed il successivo riporto del materiale di scavo nel caso in cui non sia possibile depositare il materiale terroso a lato dello scavo, ricerca degli altri servizi (Enel, Telecom, acqua, gas, fognatura, ecc.) con relative derivazioni, rinterro con terreno idoneo proveniente dallo scavo o con altro materiale arido (da computare a parte la fornitura e posa di quest'ultimo), costipamento del terreno effettuato con mezzi meccanici o manuali, eventuali ricariche dello scavo a causa di cedimenti. I volumi sono da computarsi in base alle sezioni tipo allegate al Capitolato Speciale. Le armature sono da contabilizzare a parte. Per la parte di scavo da 0 a 1,5 m di profondità			
		Via Valenza: dal civ. 2 al civ. 9 Tratto AB 1,50 * 47,00 * 1,00	70,50		
		Totale mc	70,50	9,30	655,65
66	4.E.2.6.2	Scavo in sezione ristretta con l'ausilio di armatura per la posa di condotte fognarie, eseguito con mezzi meccanici o manuali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in zona urbanizzata, con formazione di nicchie in misura appropriata ove necessario. Sono compresi nel prezzo unitario: eventuali puntellamenti, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in luoghi autorizzati, entro un raggio di km 30, eventuale nolo di automezzo per l'asporto ed il successivo riporto del materiale di scavo nel caso in cui non sia possibile depositare il materiale terroso a lato dello scavo, ricerca degli altri servizi (Enel, Telecom, acqua, gas, fognatura, ecc.) con relative derivazioni, rinterro con terreno idoneo proveniente dallo scavo o con altro materiale arido (da computare a parte la fornitura e posa di quest'ultimo), costipamento del terreno effettuato con mezzi meccanici o manuali, eventuali ricariche dello scavo a causa di cedimenti. I volumi sono da computarsi in base alle sezioni tipo allegate al Capitolato Speciale. Le armature sono da contabilizzare a parte. Per la parte di scavo da 1,5 a 4 m di profondità			
		Via Valenza: dal civ. 2 al civ. 9 Tratto AB (0,03+0,21) * 0,50 * 47,00 * 1,00 Maggiorazione scavo per posa camerette 1,50	5,64 1,50		
		Totale mc	7,14	10,85	77,47
67	4.E.2.7.2	Maggior. scavi in zona urbanizzata			
		Via Valenza: dal civ. 2 al civ. 9 Tratto AB			
	A RIPIORTARE RETE FOGNATURA Euro				949,12
	A RIPIORTARE VIA VALENZA Euro				949,12
	A RIPIORTARE Euro				68.666,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VIA VALENZA
RETE FOGNATURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
68	4.E.2.3.1	RIPORTO Euro			68.666,11
		(1,53+1,71) * 0,50 * 47,00 * 1,00	76,14		
		Maggiorazione scavo per posa camerette	1,50		
		Totale mc	77,64	8,30	644,41
69	4.E.1.3.4	Scavo a sezione obbligata, per operazioni espressamente ordinate dalla D.L. , in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con formazione di nicchie di misura appropriata, ove necessario, fino alla profondità massima di 1,5 m. Sono compresi il carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in luoghi autorizzati, ad una distanza non superiore a Km 5, lo spianamento e il rinterro dello scavo			
		Scavi necessari per riparazione fognatura esistente			
		15,00 * 0,80 * 1,20	14,40		
		Totale mc	14,40	10,90	156,96
70	3.F.9.6.5	Demolizione di murature di qualsiasi natura (laterizio, calcestruzzo, pietra, ecc.), di volume superiore a 0,200 mc, rinvenute negli scavi. E' compreso l'accatastamento ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in luoghi autorizzati. Sono compresi tutti gli oneri relativi al conferimento del materiale alle discariche autorizzate.			
		Demolizione tubo di cls esistente per collegamento caditoie	0,50		
		Demolizione camerette esistenti	1,00		
		Totale mc	1,50	90,00	135,00
71	4.F.19.5.4	Fornitura di tubi in PVC-U rigido per condotte fognarie, conformi alla norma UNI-EN 1401, serie SN8 KN/m2, colore RAL 7037 o RAL 8023. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita e inamovibile. Tubi in barre da 3,00 m.; diametro esterno mm 315.			
		Via Valenza: dal civ. 2 al civ. 9			
		Tratto AB	47,00		
		Totale m	47,00	21,65	1.017,55
72	3.A.16.1	Posa in opera di tubi in PVC rigido per fognatura, classe SN8-SN4 (norma UNI 7447), con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, comprendente la posa dei pezzi speciali e il collegamento della tubazione ai pozzetti di linea. Gli eventuali cassonetto di calcestruzzo o rinfianco in sabbia e la fornitura dei pezzi speciali sono da computare a parte; incluso ogni altro onere. Diametro esterno mm 315			
		Via Valenza: dal civ. 2 al civ. 9			
		Tratto AB	47,00		
		Totale m	47,00	11,30	531,10
72	3.A.16.1	Fornitura di nastro segnaletico conforme alle norme UNI 9165			
		Via Valenza: dal civ. 2 al civ. 9			
		Tratto AB			
		A RIPORTARE RETE FOGNATURA Euro			3.434,14
		A RIPORTARE VIA VALENZA Euro			3.434,14
		A RIPORTARE Euro			71.151,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VIA VALENZA
RETE FOGNATURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			71.151,13
		47,00	47,00		
		Totale m	47,00	0,15	7,05
73	4.A.30.1	Posa di nastro di segnalazione, conforme alle norme UNI			
		Via Valenza: dal civ. 2 al civ. 9 Tratto AB 47,00	47,00		
		Totale m	47,00	0,70	32,90
74	4.R.8.4	Fornitura e stesa di frantumato riciclato misto per riempimenti e rilevati, granulometria da 0 a 50 mm			
		Sostituzione materiale per riempimento scavo 25,00	25,00		
		Totale mc	25,00	16,90	422,50
75	3.F.10.10.1	Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80. Fondo h = cm 80; spessore cm 10			
		Camerette A, B 2	2,00		
		Totale cad	2,00	87,80	175,60
76	4.F.12.1.1	Posa in opera di cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, per condotti di fognatura, dimensioni interne cm 80x80, incluso eventuale sottofondo e rinfiacco in calcestruzzo, escluso chiusino in ghisa, ogni altro onere compreso. Elemento di fondo h = cm 80			
		Camerette A,B 2	2,00		
		Totale cad	2,00	40,00	80,00
77	3.F.10.10.4	Anelli di sopralzo h = cm 80 spessore cm 10			
		Camerette A, B 2	2,00		
		Totale cad	2,00	72,30	144,60
78	4.F.12.1.4	Posa in opera e sigillatura di anelli di sopralzo h = cm 80 per cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80.			
		Camerette A,B 2	2,00		
		Totale cad	2,00	35,00	70,00
79	3.F.10.10.2	Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80. Anelli di sopralzo h = cm 30 spessore cm 10			
		Cameretta B 1	1,00		
	A RIPORTARE RETE FOGNATURA Euro				4.366,79
	A RIPORTARE VIA VALENZA Euro				4.366,79
	A RIPORTARE Euro				72.083,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VIA VALENZA
RETE FOGNATURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			72.083,78
		Totale cad	1,00	38,25	38,25
80	4.F.12.1.2	Posa in opera e sigillatura di anelli di sopralzo h = cm 30 per cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80.			
		Cameretta B 1	1,00		
		Totale cad	1,00	30,00	30,00
81	3.F.10.10.5	Soletta cm 100x100x20			
		Camerette A,B 2	2,00		
		Totale cad	2,00	80,10	160,20
82	4.F.12.1.5	Posa in opera di soletta, dimensioni cm 100x100x20, per cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80, escluso chiusino in ghisa, ogni altro onere compreso.			
		Camerette A,B 2	2,00		
		Totale cad	2,00	35,00	70,00
83	3.F.10.8.1	Fornitura di sopralzi circolari in cemento per torrini, diametro interno 60 cm, altezza 10 cm			
		4	4,00		
		Totale cad	4,00	15,40	61,60
84	4.F.12.10.1	Posa in opera di sopralzi circolari in cemento, diametro interno 60 cm, altezza 10 cm			
		4	4,00		
		Totale cad	4,00	15,00	60,00
85	3.F.10.8.2	Fornitura di sopralzi circolari in cemento per torrini, diametro interno 60 cm, altezza 25 cm			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	20,50	20,50
86	4.F.12.10.2	Posa in opera di sopralzi circolari in cemento, diametro interno 60 cm, altezza 25 cm			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	15,00	15,00
87	3.E.9.1.2	Fornitura di chiusino cieco in ghisa a grafite sferoidale (UNI EN 1563) o in ghisa lamellare perlitica (UNI EN 1561) conforme alla classe di portata D 400 della norma EN 124: 1995 (t 40) e recante il marchio di certificazione di			
	A RIPORTARE RETE FOGNATURA Euro				4.822,34
	A RIPORTARE VIA VALENZA Euro				4.822,34
	A RIPORTARE Euro				72.539,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VIA VALENZA
RETE FOGNATURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			72.539,33
		prodotto IGQ; telaio quadrato 85x85 cm e coperchio articolato circolare Ø 60 cm estraibile in posizione verticale a 115°, munito di guarnizione elastica in elastomero antirumore, antivibrazione e antibasculamento e con bloccaggio antichiusura automatico realizzato tramite maniglia a scomparsa. Peso totale 70,5 kg.			
		Chiusini camerette A,B 2	2,00		
		Totale cad	2,00	289,00	578,00
88	4.E.21.8.2	Posa in opera di chiusini in ghisa completi di telaio, ogni onere compreso per dare il chiusino in piano e debitamente fissato			
		Chiusini camerette A,B 2 * 70,50	141,00		
		Totale kg	141,00	0,90	126,90
89	3.E.8.8.4	Pozzetti in cemento armato prefabbricato con sifone incorporato a 2 elementi, dimensioni interne 45x45x55 cm (spessore pareti 5 cm)			
		Eventuali pozzetti/caditoie da sostituire 5	5,00		
		Totale cad	5,00	29,95	149,75
90	4.E.21.1.1	Posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato, dimensioni interne cm 45x45, h= cm 45, escluso chiusino in ghisa, ogni altro onere compreso			
		Eventuali pozzetti/caditoie da sostituire 5	5,00		
		Totale cad	5,00	6,50	32,50
91	4.F.20.6	Opere di demolizione, scavo e rinterro necessarie per l'esecuzione di allacciamenti alla fognatura di diametro uguale o inferiore a cm 50, fino a 4,00 m di lunghezza, comprendente: - il taglio del manto stradale ai due lati dello scavo, eseguito con modalità ed attrezzature che non danneggino il manto stradale adiacente; - la demolizione della pavimentazione bituminosa, compreso il trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche; - lo scavo, eseguito con mezzi meccanici o manuali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino alla profondità massima di m 1,50 ed una larghezza inferiore o uguale a cm 100; - la demolizione di eventuali murature sotterranee in calcestruzzo armato al fine di innestare la tubazione all'interno della proprietà; - la formazione di nicchia sulla fognatura stradale al fine di consentire l'innesto dell'allacciamento d'utenza; - la formazione di nicchia in corrispondenza del pozzetto o della tubazione predisposta dall'utente, sia al limite di proprietà privata che all'interno di quest'ultima al fine di consentire l'esecuzione delle opere idrauliche di allacciamento; - il ripristino delle murature eventualmente demolite; - il rinterro degli scavi effettuati, compreso il trasporto dei materiali eccedenti alle pubbliche discariche entro un raggio di 30 km ed i relativi costi per la discarica. I lavori saranno eseguiti a mano o a macchina, in base alle esigenze tecnico-operative. Si intendono compresi anche l'eventuale ricerca dei servizi esistenti, la collocazione della segnaletica in base alle prescrizioni del Codice della Strada, dell'impianto semaforico			
	A RIPORTARE RETE FOGNATURA Euro				5.709,49
	A RIPORTARE VIA VALENZA Euro				5.709,49
	A RIPORTARE Euro				73.426,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VIA VALENZA
RETE FOGNATURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			73.426,48
		quando previsto dalla competente autorità, la formazione del cantiere, il costipamento ben curato del materiale rinterrato, la posa di nastro segnalatore.			
		Ricollegamento/nuovi allacciamenti 7	7,00		
		Totale cad	7,00	325,00	2.275,00
92	4.F.20.2	Sovrapprezzo all'art. 4.F.20.6 per la costruzione di nuovi allacciamenti o il rifacimento completo di allacciamenti esistenti, ove necessita una lunghezza di scavo maggiore di 4,00 m, da valutarsi per ogni metro in più.			
		Ricollegamento/nuovi allacciamenti 10,00	10,00		
		Totale m	10,00	20,00	200,00
93	4.F.21.2.1	Opere idrauliche e accessorie per l'esecuzione di allacciamenti alla fognatura o collegamenti caditoie alla fognatura stradale, da eseguirsi con tubazioni in PVC rigido classe SN8 KN/mq, con giunzioni a bicchiere ed anello elastomerico, conformi alla norma UNI EN 1401-1, colore RAL 7037 o RAL 8023. Sono compresi: - la fornitura e la posa delle tubazioni e delle guarnizioni da utilizzare per realizzare l'innesto sulla tubazione principale; - la posa dei pezzi speciali quali sifoni, braghe, curve aperte e chiuse, riduzioni etc. necessarie al fine di eseguire il lavoro a regola d'arte; - il collegamento della nuova tubazione al pozzetto o alla tubazione già predisposta al limite di proprietà; - la fornitura in opera di calcestruzzo confezionato con due o più pezzature d'inerte e con 200 Kg di cemento R 32,5 per metro cubo di impasto, per la formazione di sottofondo, del rinfiando e della copertura sulla tubazione posata. Diametro esterno mm 160			
		Caditoie 10 * 1,00	10,00		
		Allacciamenti 2 * 4,50	9,00		
		Totale m	19,00	85,00	1.615,00
94	4.F.21.2.2	Opere idrauliche e accessorie per l'esecuzione di allacciamenti alla fognatura o collegamenti caditoie alla fognatura stradale, da eseguirsi con tubazioni in PVC rigido classe SN8 KN/mq, con giunzioni a bicchiere ed anello elastomerico, conformi alla norma UNI EN 1401-1, colore RAL 7037 o RAL 8023. Sono compresi: - la fornitura e la posa delle tubazioni e delle guarnizioni da utilizzare per realizzare l'innesto sulla tubazione principale; - la posa dei pezzi speciali quali sifoni, braghe, curve aperte e chiuse, riduzioni etc. necessarie al fine di eseguire il lavoro a regola d'arte; - il collegamento della nuova tubazione al pozzetto o alla tubazione già predisposta al limite di proprietà; - la fornitura in opera di calcestruzzo confezionato con due o più pezzature d'inerte e con 200 Kg di cemento R 32,5 per metro cubo di impasto, per la formazione di sottofondo, del rinfiando e della copertura sulla tubazione posata. Diametro esterno mm 200			
		Allacciamenti 5 * 4,50	22,50		
		Totale m	22,50	97,00	2.182,50
	A RIPORTARE RETE FOGNATURA Euro				11.981,99
	A RIPORTARE VIA VALENZA Euro				11.981,99
	A RIPORTARE Euro				79.698,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**VIA VALENZA
RETE FOGNATURA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			79.698,98
95	4.F.22.1	Collegamento alla condotta fognaria stradale o a cameretta / pozzetto d'ispezione in cemento armato, di tubazione eseguita o esistente in PVC di diametro esterno minore o uguale a cm 31,5, sia essa allacciamento d'utenza o proveniente da caditoia. Sono comprese nel prezzo le operazioni di demolizione del condotto principale o della cameretta / pozzetto, l'innesto della tubazione a regola d'arte in modo da non ostacolare il deflusso delle acque all'interno della condotta fognaria, la sigillatura in cemento o altri leganti, i rinfianchi e la copertura in calcestruzzo.			
		Cameretta A: collegamento tubazione esistente interno civ. 9 1	1,00		
		Cameretta B: collegamento allacciamento e caditoia esistenti 2	2,00		
		Collegamento caditoia esistente su nuova tubazione 1	1,00		
		Totale cad	4,00	78,00	312,00
96	4.F.22.2	Collegamento alla condotta fognaria stradale o a cameretta / pozzetto d'ispezione in cemento armato, di tubazione eseguita o esistente in PVC di diametro esterno superiore a cm 31,5, sia essa allacciamento d'utenza o proveniente da caditoia. Sono comprese nel prezzo le operazioni di demolizione del condotto principale o della cameretta / pozzetto, l'innesto della tubazione a regola d'arte in modo da non ostacolare il deflusso delle acque all'interno della condotta fognaria, la sigillatura in cemento o altri leganti, i rinfianchi e la copertura in calcestruzzo.			
		Cameretta A: collegamento tubazione esistente sversante in via Gravelona 1	1,00		
		Cameretta B: collegamento tubazione esistente sversante in corso Novara 1	1,00		
		Totale cad	2,00	155,00	310,00
97	3.E.3.1	Mattoni pieni comuni tipo 5,5X11X23			
		100	100,00		
		Totale cad	100,00	0,40	40,00
98	3.E.1.5	Sabbia rossa di cava per sottofondi e riempimenti			
		3,00	3,00		
		Totale mc	3,00	15,00	45,00
99	3.E.1.16	Sabbia e ghiaia mista lavata per calcestruzzo a piè d'opera			
		4,00	4,00		
		Totale mc	4,00	25,00	100,00
100	3.E.2.4	Cemento normale in sacchi di carta (R=325) da 25 Kg			
		800,00	800,00		
		Totale kg	800,00	0,16	128,00
101	3.E.2.8	Cemento a presa rapida in sacchi di carta da 25 kg			
		A RIPORTARE RETE FOGNATURA Euro			12.916,99
		A RIPORTARE VIA VALENZA Euro			12.916,99
		A RIPORTARE Euro			80.633,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VIA VALENZA
RETE FOGNATURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			80.633,98
		200,00	200,00		
		Totale kg	200,00	0,55	110,00
102	3.E.11.4.1	Fornitura di tubazioni in PEAD doppio strato, primo esterno corrugato, interno liscio, in rotoli da 25 m o 50 m, per passaggio cavi, accettato dalla D.L. Sono compresi i tappi, le guarnizioni, i manicotti. DE 125 mm			
		Eventuali riparazioni cavi interrati 10,00	10,00		
		Totale m	10,00	3,40	34,00
103	4.E.20.1.2	Posa in opera di tubi in PEAD corrugato, in rotoli da 25/50 m, aventi diametro esterno uguale o inferiore a 160 mm, per passaggio cavi. Sono compresi nel prezzo: - il carico, il trasporto, e lo scarico dal luogo di deposito in città al luogo di posa; - la posa della tubazione; - l'inserimento di manicotti di giunzione, anelli elastometrici e tappi; - formazione del letto di posa, dei rinfianchi e della copertura (almeno 20 cm) con sabbia o calcestruzzo, questi ultimi computati a parte			
		Eventuali riparazioni cavi interrati 10,00	10,00		
		Totale m	10,00	3,20	32,00
104	4.R.5.1	Fornitura in opera di conglomerati bituminosi, per intasamenti e risagomature stesi con finitrice o a mano, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere, lo stendimento e la rullatura per tout-venant			
		4,00 * 19,00	76,00		
		Totale q	76,00	7,15	543,40
105	1.F.1.1	Operaio specializzato: normale orario di lavoro			
		24,00	24,00		
		Totale h	24,00	36,30	871,20
106	1.F.2.1	Operaio qualificato: normale orario di lavoro			
		24,00	24,00		
		Totale h	24,00	33,90	813,60
107	1.F.3.1	Operaio comune: normale orario di lavoro			
		24,00	24,00		
		Totale h	24,00	30,70	736,80
108	2.F.1.1	Nolo Automezzo combinato (dotato di decompressione per aspirazione e pompa ad alta pressione), con due addetti, per la guida, il funzionamento, lo svolgimento delle attività di seguito descritte: spurgo e disostruzione delle			
	A RIPORTARE RETE FOGNATURA Euro				16.057,99
	A RIPORTARE VIA VALENZA Euro				16.057,99
	A RIPORTARE Euro				83.774,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VIA VALENZA
RETE FOGNATURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			83.774,98
		reti fognarie e allacciamenti fognari; pulizia idromeccanica di collettori, pozzetti stradali, caditoie, sifoni, camerette di impianti di sollevamento, vasche di tipo imhoff, vasche di laminazione; prosciugamenti vari; interventi con autospurgo presso impianti di depurazione; interventi di pulizia e disintasamento impianti interni. L'automezzo dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità liquame: 10 m³ circa, capacità acqua: 3 m³ circa; pressione di aspirazione: minimo 1 bar; cisterna ribaltante; centralina idraulica con naspo a bandiera, collegata ad una pompa a pistone con prevalenza minima 160 bar.			
		12,00	12,00		
		Totale h	12,00	90,00	1.080,00
109	2.E.3.2	Noleggio di escavatore gia in cantiere munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista, l'onere di trasporto al e dal cantiere, carburante, ecc. , con massima capacita di benna fino a 0,50 mc.			
		16,00	16,00		
		Totale h	16,00	62,00	992,00
110	2.E.4.3	Noleggio di motocompressore ad aria con motore a scoppio per produzione di aria fino a 2500 l , con fioretto, punte, martello demolitore ed ogni onere compreso, escluso l'operatore			
		8,00	8,00		
		Totale h	8,00	14,35	114,80
111	2.E.3.6	Noleggio di mini-escavatore cingolato gia in cantiere munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso operatore, l'onere di trasporto al e dal cantiere, carburante, con massima capacita di benna fino a 0,25 mc.			
		16,00	16,00		
		Totale h	16,00	48,00	768,00
112	2.E.6.11	Noleggio di elettropompa, di prevalenza normale (fino a 5 m), in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e tubazioni, data a nolo funzionante, compreso consumo di f.e.m. ed accessori, con il manovratore addetto saltuariamente alla manovra; diametro della bocca aspirante 100 mm			
		16,00	16,00		
		Totale h	16,00	7,25	116,00
113	2.E.6.9	Noleggio di gruppo elettrogeno in perfetta efficienza, completo di carburante, ecc., escluso l'operatore addetto			
		16,00	16,00		
		Totale h	16,00	13,00	208,00
114	4.E.2.1.1	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura di volume superiore a 0,20 mc, anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati, eseguito a sezione aperta, con mezzi meccanici, fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondita non superiore a 3,00 m; E' compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e le occorrenti sbadacchiature, E' esclusa l'armatura,			
	A RIPORTARE RETE FOGNATURA Euro				19.336,79
	A RIPORTARE VIA VALENZA Euro				19.336,79
	A RIPORTARE Euro				87.053,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VIA VALENZA
RETE FOGNATURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
		RIPORTO Euro			87.053,78
		eventualmente necessaria, delle pareti di scavo, sono compresi il carico ed il trasporto del materiale alle discariche o altro luogo indicato dalla D.L.			
		Sbancamento sede stradale, via Valenza (da corso Novara a via Gravellona) larghezza 4,00 m (40%) 190,00 * 4,00 * 0,10 * (40%)	30,40		
		Totale mc	30,40	7,50	228,00
115	4.R.3.1.4	Ricostruzione del manto bitumato con macchina vibrofinitrice, avente spessore compresso e finito pari a 8 cm di conglomerato bituminoso a caldo binder con pezzatura massima di 5/15 mm a granulometria grossa per strati di collegamento, bitumatura d'attacco 0,8 Kg/mq di emulsione bituminosa al 55% stesa. Sono compresi nel prezzo: asportazione e trasporto a rifiuto del materiale di riempimento dello scavo, compresa la formazione del cassonetto; pestonatura del piano di posa prima della stesa del manto bituminoso; regolarizzazione e taglio dei labbri dell'originale bitumatura ai fianchi dello scavo tali che il ripristino avvenga secondo linee dritte e superfici regolari; rullatura finale			
		Via Valenza (da corso Novara a via gravellona) larghezza 4,00 m (40%) 190,00 * 4,00 * (40%)	304,00		
		Totale mq	304,00	13,50	4.104,00
116	4.R.9.1	Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini in ghisa di dimensioni uguali o inferiori a 50x50 cm, comprese demolizioni, piccoli scavi, riempimenti con calcestruzzo e quant'altro necessario, segnaletica stradale inclusa, per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte			
		(40%) 15 * (40%)	6,00		
		Totale cad	6,00	66,20	397,20
117	4.R.9.2	Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini in ghisa di dimensioni superiori a 50x50 cm, comprese demolizioni, piccoli scavi, riempimenti con calcestruzzo e quant'altro necessario, segnaletica stradale inclusa, per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte			
		(40%) 10 * (40%)	4,00		
		Totale cad	4,00	89,10	356,40
118	4.R.14.3	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto, costituita da strisce d'arresto, passi pedonali, zebratura, scritte a terra, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,3 Kg/mq, in opera, compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. Per nuovo impianto			
		(40%) 5,00 * (40%)	2,00		
		Totale mq	2,00	4,86	9,72
		TOTALE RETE FOGNATURA Euro			24.432,11
		A RIPORTARE VIA VALENZA Euro			24.432,11
		A RIPORTARE Euro			92.149,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VIA VALENZA
RETE ACQUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			92.149,10
119	4.R.1.2.1	Fresatura del piano stradale mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice, per la preparazione della sezione stradale ove si procederà allo scavo per la posa delle condotte. Sono compresi nel prezzo: il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali eccedenti ed i relativi costi di discariche; ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per fresature di spessore fino a 10 cm Via Valenza: da c.so Novara a via Gravellona Fresatura per posa reti acqua, gas, telematiche (45%) 182,00 * 1,20 * (45%)	98,28		
		Totale mq	98,28	4,50	442,26
120	4.R.1.1.2	Taglio del manto stradale ai due lati dello scavo, considerato per ogni metro lineare dello stesso, eseguito con modalità ed attrezzature che non danneggino il manto stradale adiacente durante le operazioni di scavo. Il taglio è da effettuarsi mediante l'utilizzo di macchina taglia asfalto munita di lama con disco diamantato. E' compresa la demolizione del manto stradale bitumato di qualsiasi spessore ricompreso tra i tagli, il suo carico-trasporto in discarica autorizzata, con i relativi costi di conferimento in discarica, nel rispetto delle disposizioni di legge. Taglio per posa rete acqua: tratti per collegamento alle reti esistenti in c.so Novara e via Gravellona 22,00 Per collegamento interno civ. 9 8,00	22,00 8,00		
		Totale m	30,00	3,80	114,00
121	4.E.2.4.1	Scavo a sezione obbligata per la posa di condotte, eseguito con mezzi meccanici o manuali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con formazione di nicchie in misura appropriata ove necessario, fino alla profondità massima di 1,50 m, larghezza usuale inferiore o uguale a 70 cm, salvo che per le nicchie. Sono compresi nel prezzo unitario: carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in luoghi autorizzati; eventuale nolo di automezzo per l'asporto ed il successivo riporto del materiale di scavo nel caso in cui non sia possibile depositare il materiale terroso a lato dello scavo, ricerca degli altri servizi (Enel, Telecom, acqua, gas, fognatura, ecc.) con relative derivazioni, rinterro con terreno idoneo proveniente dallo scavo o con altro materiale arido (da computare a parte la fornitura di quest'ultimo), costipamento del terreno effettuato con mezzi meccanici o manuali, eventuali ricariche dello scavo a causa di cedimenti Via Valenza: da c.so Novara a via Gravellona Scavo per posa reti acqua, gas, telematiche (45%) 180,00 * (45%) Scavo per posa rete acqua: tratti per collegamenti alle reti esistenti in c.so Novara e via Gravellona 22,00 Scavo per collegamento interno civ. 9 8,00	81,00 22,00 8,00		
		Totale m	111,00	12,50	1.387,50
122	4.E.2.4.3	Maggiorazione sullo scavo di cui all'art. 4.E.2.4.1 per scavi di larghezza superiore a 70 cm. Per ogni 10 cm di larghezza in più. Via Valenza: da c.so Novara a via Gravellona Scavo per posa reti acqua, gas, telematiche (45%) 180,00 * 5 * (45%)	405,00		
		Totale m	405,00	1,40	567,00
	A RIPORTARE RETE ACQUA Euro				2.510,76
	A RIPORTARE VIA VALENZA Euro				26.942,87
	A RIPORTARE Euro				94.659,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VIA VALENZA
RETE ACQUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			UNITARIO	
		RIPORTO Euro			94.659,86
123	4.E.2.4.2	Maggiorazione sullo scavo di cui all'art. 4.E.2.4.1 per scavi in zona urbanizzata			
		Via Valenza: da c.so Novara a via Gravellona			
		Scavo per posa reti acqua, gas, telematiche (45%)	81,00		
		180,00 * (45%)			
		Scavo per posa rete acqua: tratti per collegamenti alle reti esistenti in c.so Novara e via Gravellona	22,00		
		22,00			
		Scavo per collegamento interno civ. 9	8,00		
		8,00			
		Totale m	111,00	6,50	721,50
124	4.E.2.3.1	Scavo a sezione obbligata, per operazioni espressamente ordinate dalla D.L. , in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con formazione di nicchie di misura appropriata, ove necessario, fino alla profondità massima di 1,5 m. Sono compresi il carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in luoghi autorizzati, ad una distanza non superiore a Km 5, lo spianamento e il rinterro dello scavo			
		Scavo per esecuzione collaudo rete acqua e scollegamento reti esistenti	4,50		
		3 * 1,500 * 1,00 * 1,00			
		Totale mc	4,50	10,90	49,05
125	4.A.10.1	Posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto, DN 60 mm, con giunto elastico automatico rapido o con giunto elastico meccanico express. Sono compresi l'inserimento di TI, curve, tazze ed ogni altro pezzo speciale necessario per la posa della condotta e per l'inserimento di accessori quali saracinesche o idranti, per la derivazione di altre condotte e per la formazione di scarichi. Sono compresi nel prezzo unitario il trasporto dal luogo di deposito al luogo di posa, l'allineamento, l'automezzo per calare i tubi nello scavo, l'infilaggio, i collaudi, lo spurgo, eventuali ancoraggi e quant'altro necessario per la posa della condotta a regola d'arte			
		Via Valenza: da c.so Novara a via Gravellona			
		180,00+22,00	202,00		
		Per collegamento interno civ. 9	8,00		
		8,00			
		Totale m	210,00	10,90	2.289,00
126	4.E.2.9.4	Fornitura, posa e spandimento, anche a mano, di sabbia per la formazione del letto di posa, del rinalzo, dei rinfianchi e della copertura quale protezione delle condotte con uno spessore minimo del letto di posa pari a 10 cm e con una copertura minima sopra la generatrice del tubo pari a 10 cm e quindi una altezza minima complessiva pari a 20 cm oltre al diametro esterno del tubo. Il lavoro è da eseguirsi in base alle indicazioni del Capitolato. Per la protezione di tubazioni aventi diametro pari od inferiore a 125 mm			
		Via Valenza: da c.so Novara a via Gravellona			
		180,00+22,00	202,00		
		Per collegamento interno civ. 9	8,00		
		8,00			
		Totale m	210,00	3,50	735,00
127	4.A.30.1	Posa di nastro di segnalazione, conforme alle norme UNI			
		Via Valenza: da c.so Novara a via Gravellona			
	A RIPORTARE RETE ACQUA Euro				6.305,31
	A RIPORTARE VIA VALENZA Euro				30.737,42
		A RIPORTARE Euro			98.454,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VIA VALENZA
RETE ACQUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			98.454,41
		180,00+22,00 Per collegamento interno civ. 9 8,00	202,00 8,00		
		Totale m	210,00	0,70	147,00
128	4.A.19.2	Posa di saracinesche in ghisa sferoidale, DN 65, aventi cuneo ricoperto in gomma e albero in acciaio inox, compresa la saldatura delle controflange ove necessario o la posa dei pezzi speciali in ghisa Via Valenza incrocio c.so Novara 1 Via Valenza incrocio via Gravellona 1	1,00 1,00		
		Totale cad	2,00	62,00	124,00
129	3.E.8.4.3	Anelli di sopralzo h = cm 50 per pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 50x50 Pozzetti saracinesche 2 * 2	4,00		
		Totale cad	4,00	16,50	66,00
130	4.E.21.1.5	Posa anelli di sopralzo h = cm 50, per pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato, sez. cm 50x50 Pozzetti saracinesche 2 * 2	4,00		
		Totale cad	4,00	6,00	24,00
131	4.E.21.8.2	Posa in opera di chiusini in ghisa completi di telaio, ogni onere compreso per dare il chiusino in piano e debitamente fissato Pozzetti saracinesche 2 * 52,00	104,00		
		Totale kg	104,00	0,90	93,60
132	4.E.1.4.1	Opere di demolizione, scavo e rinterro necessarie per la costruzione, il rifacimento, il ricollegamento di nuovi allacciamenti acqua - gas di qualsiasi diametro fino ad una lunghezza massima di 2 m., l'eliminazione di valvole di presa tipo "Zuffardi". Sono comprese le operazioni di taglio del manto stradale; demolizione della pavimentazione in porfido, sasso o blocchi di sasso, ove necessario; il vaglio dei cubetti di porfido; formazione di nicchie di appropriata misura in corrispondenza della tubazione in esercizio o da collegare; formazione di ulteriore nicchia di misura appropriata in corrispondenza della tubazione da eliminare onde provvedere alla chiusura del vecchio allacciamento (se necessario) o in corrispondenza del pozzetto di presa da ricostruire; esecuzione di eventuali scavi per la costruzione della nuova condotta fino confine della proprietà servita; la demolizione del pozzetto di presa (se necessario); fornitura e spandimento di sabbia per la formazione del letto di posa, del rinalzo, dei rinfianchi e della copertura per la protezione dell'allacciamento; fornitura e posa del nastro segnalatore conforme alle norme UNI ed al Capitolato Speciale d'Appalto; rinterro degli scavi effettuati con trasporto alle discariche pubbliche, o in luogo autorizzato, dei materiali eccedenti ed i relativi costi per la discarica. I lavori saranno eseguiti a mano o a macchina in base alle esigenze tecnico-operative. Si intendono compresi anche l'eventuale ricerca dei servizi esistenti, la collocazione della segnaletica in base alle prescrizioni del Codice della Strada, dell'impianto semaforico quando previsto dalla competente autorità,			
	A RIPORTARE RETE ACQUA Euro				6.759,91
	A RIPORTARE VIA VALENZA Euro				31.192,02
	A RIPORTARE Euro				98.909,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VIA VALENZA
RETE ACQUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			98.909,01
		la formazione del cantiere, il costipamento ben curato del materiale reinterrato			
		Allacciamenti acqua			
		5	5,00		
		Totale cad	5,00	210,10	1.050,50
133	4.A.13.2	Opere da idraulico e da muratore per la costruzione di allacciamenti acqua, diametro 1"1/4 (DE 40), comprendenti: il collegamento alla tubazione stradale mediante saldatura di idoneo manicotto o collare di presa, con relativa foratura; la posa della tubazione in PEAD su letto di sabbia per evitare futuri danneggiamenti dalla tubazione principale al contatore; la posa di n. 3 valvole a sfera a passaggio totale (sulla derivazione, nel pozzetto a confine con la proprietà, a monte del contatore); la posa di idonea valvola di ritegno a valle del contatore; il collaudo; la costruzione di n. 1 pozzetto 30x30 cm a confine con la proprietà completo di chiusino in ghisa; la posa del contatore. Sono comprese nel prezzo le forniture in opera dei seguenti materiali: sabbia per la costruzione del letto di posa e del rinfiacco della tubazione; la tubazione in PEAD (PE 100 PN 16); la sabbia e il cemento per le opere murarie. Per una lunghezza massima di 6 m.			
		3	3,00		
		Totale cad	3,00	130,00	390,00
134	4.A.13.3	Opere da idraulico e da muratore per la costruzione di allacciamenti acqua, diametro 1"1/2 (DE 50), comprendenti: il collegamento alla tubazione stradale mediante saldatura di idoneo manicotto o collare di presa, con relativa foratura; la posa della tubazione in PEAD su letto di sabbia per evitare futuri danneggiamenti dalla tubazione principale al contatore; la posa di n. 3 valvole a sfera a passaggio totale (sulla derivazione, nel pozzetto a confine con la proprietà, a monte del contatore); la posa di idonea valvola di ritegno a valle del contatore; il collaudo; la costruzione di n. 1 pozzetto 30x30 cm a confine con la proprietà completo di chiusino in ghisa; la posa del contatore. Sono comprese nel prezzo le forniture in opera dei seguenti materiali: sabbia per la costruzione del letto di posa e del rinfiacco della tubazione; la tubazione in PEAD (PE 100 PN 16); la sabbia e il cemento per le opere murarie. Per una lunghezza massima di 6 m.			
		2	2,00		
		Totale cad	2,00	160,00	320,00
135	4.E.1.4.3	Opere di demolizione, scavo e rinterro necessarie per l'esecuzione di collegamenti tra la nuova tubazione e le vecchie tubazioni acqua e gas esistenti, di qualsiasi diametro, per la posa e l'inserimento di tronchi di tubazioni (lunghezza massima 5 metri) o di dielettrici. Sono comprese le operazioni di taglio del manto stradale; demolizione della pavimentazione in porfido, sasso o blocchi di sasso, ove necessario; il vaglio dei cubetti di porfido; la demolizione del sottofondo in calcestruzzo; formazione di nicchie di appropriata misura in corrispondenza della nuova tubazione in modo da poter effettuare correttamente tutte le operazioni necessarie al collegamento; formazione di ulteriore nicchia di misura appropriata in corrispondenza della tubazione da ricollegare; esecuzione di eventuali scavi tra la nuova condotta e la vecchia; fornitura e spandimento di sabbia per la formazione del letto di posa, del rinalzo, dei rinfiacchi e della copertura per la protezione dell'allacciamento; fornitura e posa del nastro segnalatore conforme alle norme UNI ed al Capitolato Speciale d'Appalto; rinterro degli scavi effettuati con trasporto alle discariche pubbliche, o in luogo autorizzato, dei materiali eccedenti ed i relativi costi per la discarica. I lavori saranno eseguiti a mano o a macchina in base alle esigenze tecnico-operative. Si intendono compresi anche l'eventuale ricerca dei servizi esistenti, la collocazione della segnaletica in base alle prescrizioni del Codice della Strada, dell'impianto semaforico quando previsto dalla competente autorità, la formazione del cantiere, il costipamento ben curato del materiale			
	A RIPORTARE RETE ACQUA Euro				8.520,41
	A RIPORTARE VIA VALENZA Euro				32.952,52
	A RIPORTARE Euro				100.669,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VIA VALENZA
RETE ACQUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			100.669,51
		reinterrato			
		Collegamento a rete acqua esistente in c.so Novara 1	1,00		
		Collegamento a rete acqua esistente in via Gravellona 1	1,00		
		Collegamento a rete acqua esistente, interno civ. 9 1	1,00		
		Totale cad	3,00	232,10	696,30
136	4.A.16.3	Opere idrauliche di collegamento tra la nuova tubazione e le vecchie tubazioni esistenti aventi diametri compresi tra DN 140 e DN 200 comprendenti: il taglio della vecchia tubazione, la predisposizione della nuova tubazione, le operazioni annesse per rendere possibile l'intervento (compreso l'inserimento di pezzi speciali, flange, curve, tappi, innesti, ecc.), il collegamento tra la nuova e la vecchia tubazione mediante la costruzione di pezzi speciali, la posa di tubazione, il collaudo e l'esecuzione di ogni altro lavoro necessario per realizzare il collegamento finito. Sono compresi tutti i materiali e gli accessori necessari per l'esecuzione del collegamento.			
		Collegamento a rete acqua esistente in c.so Novara 1	1,00		
		Collegamento a rete acqua esistente in via Gravellona 1	1,00		
		Totale cad	2,00	321,00	642,00
137	4.A.16.1	Opere idrauliche di collegamento tra la nuova tubazione e le vecchie tubazioni esistenti aventi diametri minori o uguali a DN 75 comprendenti: il taglio della vecchia tubazione, la predisposizione della nuova tubazione, le operazioni annesse per rendere possibile l'intervento (compreso l'inserimento di pezzi speciali, flange, curve, tappi, innesti, ecc.), il collegamento tra la nuova e la vecchia tubazione mediante la costruzione di pezzi speciali, la posa di tubazione, il collaudo e l'esecuzione di ogni altro lavoro necessario per realizzare il collegamento finito. Sono compresi tutti i materiali e gli accessori necessari per l'esecuzione del collegamento.			
		Collegamento a rete acqua esistente, interno civ. 9 1	1,00		
		Totale cad	1,00	215,00	215,00
138	4.E.1.3.4	Demolizione di murature di qualsiasi natura (laterizio, calcestruzzo, pietra, ecc.), di volume superiore a 0,200 mc, rinvenute negli scavi. E' compreso l'accatastamento ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in luoghi autorizzati. Sono compresi tutti gli oneri relativi al conferimento del materiale alle discariche autorizzate.			
		Eventuali materiali rinvenuti nello scavo (45%) 3,00 * (45%)	1,35		
		Totale mc	1,35	90,00	121,50
139	2.E.3.2	Noleggio di escavatore gia in cantiere munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista, l'onere di trasporto al e dal cantiere, carburante, ecc. , con massima capacita di benna fino a 0,50 mc.			
		(45%) 16,00 * (45%)	7,20		
		Totale h	7,20	62,00	446,40
	A RIPORTARE RETE ACQUA Euro				10.641,61
	A RIPORTARE VIA VALENZA Euro				35.073,72
	A RIPORTARE Euro				102.790,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VIA VALENZA
RETE ACQUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			102.790,71
140	2.E.4.3	Noleggio di motocompressore ad aria con motore a scoppio per produzione di aria fino a 2500 l , con fioretto, punte, martello demolitore ed ogni onere compreso, escluso l'operatore			
		(45%) 8,00 * (45%)	3,60		
		Totale h	3,60	14,35	51,66
141	2.E.3.6	Noleggio di mini-escavatore cingolato gia in cantiere munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso operatore, l'onere di trasporto al e dal cantiere, carburante, con massima capacita di benna fino a 0,25 mc.			
		(45%) 16,00 * (45%)	7,20		
		Totale h	7,20	48,00	345,60
142	3.E.1.7	Sabbia e ghiaia mista di cava, per sottofondi e riempimenti, a piè d'opera			
		(45%) 5,00 * (45%)	2,25		
		Totale mc	2,25	18,60	41,85
143	3.E.1.16	Sabbia e ghiaia mista lavata per calcestruzzo a piè d'opera			
		(45%) 4,00 * (45%)	1,80		
		Totale mc	1,80	25,00	45,00
144	3.E.2.4	Cemento normale in sacchi di carta (R=325) da 25 Kg			
		(45%) 800,00 * (45%)	360,00		
		Totale kg	360,00	0,16	57,60
145	3.E.2.8	Cemento a presa rapida in sacchi di carta da 25 kg			
		(45%) 200,00 * (45%)	90,00		
		Totale kg	90,00	0,55	49,50
146	3.E.3.1	Mattoni pieni comuni tipo 5,5X11X23			
		(45%) 100 * (45%)	45,00		
		Totale cad	45,00	0,40	18,00
147	3.E.8.1.1	Pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 30x30, h = cm 30			
		5	5,00		
	A RIPORTARE RETE ACQUA Euro				11.250,82
	A RIPORTARE VIA VALENZA Euro				35.682,93
	A RIPORTARE Euro				103.399,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VIA VALENZA
RETE ACQUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			103.399,92
		Totale cad	5,00	9,70	48,50
148	4.E.21.1.32	Posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato, dimensioni interne cm 30x30, h= cm 30, escluso chiusino in ghisa, ogni altro onere compreso			
	5		5,00		
		Totale cad	5,00	5,50	27,50
149	3.E.8.1.2	Anelli di sopralzo h = cm 30, per pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 30x30			
	5		5,00		
		Totale cad	5,00	8,70	43,50
150	4.E.21.1.33	Posa anelli di sopralzo h = cm 30, per pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato, sez. cm 30x30			
	5		5,00		
		Totale cad	5,00	5,00	25,00
151	3.E.11.4.1	Fornitura di tubazioni in PEAD doppio strato, primo esterno corrugato, interno liscio, in rotoli da 25 m o 50 m, per passaggio cavi, accettato dalla D.L. Sono compresi i tappi, le guarnizioni, i manicotti. DE 125 mm			
	(45%) 30,00 * (45%)		13,50		
		Totale m	13,50	3,40	45,90
152	4.E.20.1.2	Posa in opera di tubi in PEAD corrugato, in rotoli da 25/50 m, aventi diametro esterno uguale o inferiore a 160 mm, per passaggio cavi. Sono compresi nel prezzo: - il carico, il trasporto, e lo scarico dal luogo di deposito in città al luogo di posa; - la posa della tubazione; - l'inserimento di manicotti di giunzione, anelli elastometrici e tappi; - formazione del letto di posa, dei rinfianchi e della copertura (almeno 20 cm) con sabbia o calcestruzzo, questi ultimi computati a parte			
	(45%) 30,00 * (45%)		13,50		
		Totale m	13,50	3,20	43,20
153	1.G.1.1	Operaio specializzato: normale orario di lavoro			
	(45%) 16,00 * (45%)		7,20		
		Totale h	7,20	38,32	275,90
154	1.G.3.1	Operaio comune: normale orario di lavoro			
	(45%)				
	A RIPORTARE RETE ACQUA Euro				11.760,32
	A RIPORTARE VIA VALENZA Euro				36.192,43
	A RIPORTARE Euro				103.909,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VIA VALENZA
RETE ACQUA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			103.909,42
		16,00 * (45%)	7,20		
		Totale h	7,20	32,26	232,27
155	4.E.2.1.1	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura di volume superiore a 0,20 mc, anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati, eseguito a sezione aperta, con mezzi meccanici, fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità non superiore a 3,00 m; E' compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e le occorrenti sbadacchiature, E' esclusa l'armatura, eventualmente necessaria, delle pareti di scavo, sono compresi il carico ed il trasporto del materiale alle discariche o altro luogo indicato dalla D.L.			
		Sbancamento sede stradale, via Valenza (da corso Novara a via Gravellona) larghezza 4,00 m (25%) 190,00 * 4,00 * 0,10 * (25%)	19,00		
		Totale mc	19,00	7,50	142,50
156	4.R.3.1.4	Ricostruzione del manto bitumato con macchina vibrofinitrice, avente spessore compresso e finito pari a 8 cm di conglomerato bituminoso a caldo binder con pezzatura massima di 5/15 mm a granulometria grossa per strati di collegamento, bitumatura d'attacco 0,8 Kg/mq di emulsione bituminosa al 55% stesa. Sono compresi nel prezzo: asportazione e trasporto a rifiuto del materiale di riempimento dello scavo, compresa la formazione del cassonetto; pestonatura del piano di posa prima della stesa del manto bituminoso; regolarizzazione e taglio dei labbri dell'originale bitumatura ai fianchi dello scavo tali che il ripristino avvenga secondo linee dritte e superfici regolari; rullatura finale			
		Via Valenza (da corso Novara a via gravellona) larghezza 4,00 m (25%) 190,00 * 4,00 * (25%)	190,00		
		Totale mq	190,00	13,50	2.565,00
157	4.R.9.1	Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini in ghisa di dimensioni uguali o inferiori a 50x50 cm, comprese demolizioni, piccoli scavi, riempimenti con calcestruzzo e quant'altro necessario, segnaletica stradale inclusa, per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte			
		(25%) 15 * (25%)	3,75		
		Totale cad	3,75	66,20	248,25
158	4.R.9.2	Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini in ghisa di dimensioni superiori a 50x50 cm, comprese demolizioni, piccoli scavi, riempimenti con calcestruzzo e quant'altro necessario, segnaletica stradale inclusa, per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte			
		(25%) 10 * (25%)	2,50		
		Totale cad	2,50	89,10	222,75
159	4.R.14.3	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto, costituita da strisce d'arresto, passi pedonali, zebraura, scritte a terra, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfe di vetro, in quantità di 1,3 Kg/mq, in opera, compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale.			
	A RIPORTARE RETE ACQUA Euro				15.171,09
	A RIPORTARE VIA VALENZA Euro				39.603,20
	A RIPORTARE Euro				107.320,19

**VIA VALENZA
RETE ACQUA**

- 31 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VIA VALENZA
RETE GAS

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			107.326,27
160	4.R.1.2.1	Fresatura del piano stradale mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice, per la preparazione della sezione stradale ove si procederà allo scavo per la posa delle condotte. Sono compresi nel prezzo: il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali eccedenti ed i relativi costi di discariche; ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per fresature di spessore fino a 10 cm Via Valenza: da c.so Novara a via Gravellona Fresatura per posa reti acqua, gas, telematiche (45%) 182,00 * 1,20 * (45%)	98,28		
		Totale mq	98,28	4,50	442,26
161	4.R.1.1.2	Taglio del manto stradale ai due lati dello scavo, considerato per ogni metro lineare dello stesso, eseguito con modalità ed attrezzature che non danneggino il manto stradale adiacente durante le operazioni di scavo. Il taglio è da effettuarsi mediante l'utilizzo di macchina taglia asfalto munita di lama con disco diamantato. E' compresa la demolizione del manto stradale bitumato di qualsiasi spessore ricompreso tra i tagli, il suo carico-trasporto in discarica autorizzata, con i relativi costi di conferimento in discarica, nel rispetto delle disposizioni di legge. Taglio per posa rete gas: tratti per collegamenti alle reti esistenti in c.so Novara e via Gravellona 8,00 Taglio per collegamento interno civ. 9 5,00	8,00 5,00		
		Totale m	13,00	3,80	49,40
162	4.E.2.4.1	Scavo a sezione obbligata per la posa di condotte, eseguito con mezzi meccanici o manuali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con formazione di nicchie in misura appropriata ove necessario, fino alla profondità massima di 1,50 m, larghezza usuale inferiore o uguale a 70 cm, salvo che per le nicchie. Sono compresi nel prezzo unitario: carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in luoghi autorizzati; eventuale nolo di automezzo per l'asporto ed il successivo riporto del materiale di scavo nel caso in cui non sia possibile depositare il materiale terroso a lato dello scavo, ricerca degli altri servizi (Enel, Telecom, acqua, gas, fognatura, ecc.) con relative derivazioni, rinterro con terreno idoneo proveniente dallo scavo o con altro materiale arido (da computare a parte la fornitura di quest'ultimo), costipamento del terreno effettuato con mezzi meccanici o manuali, eventuali ricariche dello scavo a causa di cedimenti Via Valenza: da c.so Novara a via Gravellona Scavo per posa reti acqua, gas, telematiche (45%) 180,00 * (45%) Scavo per posa rete gas: tratti per collegamenti alle reti esistenti in c.so Novara e via Gravellona 8,00 Scavo per collegamento interno civ. 9 5,00	81,00 8,00 5,00		
		Totale m	94,00	12,50	1.175,00
163	4.E.2.4.3	Maggiorazione sullo scavo di cui all'art. 4.E.2.4.1 per scavi di larghezza superiore a 70 cm. Per ogni 10 cm di larghezza in più. Via Valenza: da c.so Novara a via Gravellona Scavo per posa reti acqua, gas, telematiche (45%) 180,00 * 5 * (45%)	405,00		
		Totale m	405,00	1,40	567,00
	A RIPORTARE RETE GAS Euro				2.233,66
	A RIPORTARE VIA VALENZA Euro				41.842,94
	A RIPORTARE Euro				109.559,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VIA VALENZA
RETE GAS

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			109.559,93
164	4.E.2.4.2	Maggiorazione sullo scavo di cui all'art. 4.E.2.4.1 per scavi in zona urbanizzata Via Valenza: da c.so Novara a via Gravellona Scavo per posa reti acqua, gas, telematiche (45%) 180,00 * (45%) Scavo per posa rete gas: tratti per collegamenti alle reti esistenti in c.so Novara e via Gravellona 8,00 Scavo per collegamento interno civ. 9 5,00	81,00 8,00 5,00		
Totale m			94,00	6,50	611,00
165	4.E.2.3.1	Scavo a sezione obbligata, per operazioni espressamente ordinate dalla D.L. , in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con formazione di nicchie di misura appropriata, ove necessario, fino alla profondità massima di 1,5 m. Sono compresi il carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in luoghi autorizzati, ad una distanza non superiore a Km 5, lo spianamento e il rinterro dello scavo Scavo per esecuzione collaudo rete gas e scollegamento rete esistente 2 * 1,500 * 1,00 * 1,00	3,00		
Totale mc			3,00	10,90	32,70
166	4.G.1.4	Posa in opera di tubazioni in acciaio per gasdotti, compresa l'esecuzione e/o l'inserimento di Ti, curve, scarichi, sfiati, valvole, flange, dielettrici, raccordi, riduzioni ed altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete. Sono comprese nel prezzo unitario le seguenti prestazioni: - trasporto dei tubi dal luogo di deposito al luogo di posa; - allineamenti ed operazioni preparatorie per l'effettuazione delle giunzioni; - saldature e ricostruzione del rivestimento; - operazioni di collaudo; - posa di nastro segnalatore; - ogni operazione prevista nel capitolato speciale per la migliore esecuzione dell'opera. Le giunzioni devono essere effettuate mediante saldatura elettrica testa a testa o, limitatamente alle condotte in BP e MPA e solo su autorizzazione della D.L., mediante saldatura ossiacetilenica. Per tubazioni del DE 114,3 mm Via Valenza: da c.so Novara a via Gravellona 190,00	190,00		
Totale m			190,00	17,50	3.325,00
167	4.G.1.2	Posa in opera di tubazioni in acciaio per gasdotti, compresa l'esecuzione e/o l'inserimento di Ti, curve, scarichi, sfiati, valvole, flange, dielettrici, raccordi, riduzioni ed altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete. Sono comprese nel prezzo unitario le seguenti prestazioni: - trasporto dei tubi dal luogo di deposito al luogo di posa; - allineamenti ed operazioni preparatorie per l'effettuazione delle giunzioni; - saldature e ricostruzione del rivestimento; - operazioni di collaudo; - posa di nastro segnalatore; - ogni operazione prevista nel capitolato speciale per la migliore esecuzione dell'opera. Le giunzioni devono essere effettuate mediante saldatura elettrica testa a testa o, limitatamente alle condotte in BP e MPA e solo su autorizzazione della D.L., mediante saldatura ossiacetilenica. Per tubazioni del DE 76,1 mm Per collegamento interno civ. 9			
A RIPORTARE RETE GAS Euro					6.202,36
A RIPORTARE VIA VALENZA Euro					45.811,64
A RIPORTARE Euro					113.528,63

**VIA VALENZA
RETE GAS**

- 34 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VIA VALENZA
RETE GAS

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			115.460,63
		con la proprietà a monte del contatore); la posa di idonea valvola di ritegno a valle del contatore; il collaudo; la costruzione di n. 1 pozzetto 30x30 cm a confine con la proprietà, completo di chiusino in ghisa; la posa del contatore. Sono comprese nel prezzo le forniture in opera dei seguenti materiali: sabbia per la costruzione del letto di posa e del rinfiacco della tubazione; la tubazione in PEAD (PE 100 PN 16); la sabbia e il cemento per le opere murarie. Per una lunghezza massima di 6 m.			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	120,00	120,00
172	4.A.13.2	Opere da idraulico e da muratore per la costruzione di allacciamenti acqua, diametro 1"1/4 (DE 40), comprendenti: il collegamento alla tubazione stradale mediante saldatura di idoneo manicotto o collare di presa, con relativa foratura; la posa della tubazione in PEAD su letto di sabbia per evitare futuri danneggiamenti dalla tubazione principale al contatore; la posa di n. 3 valvole a sfera a passaggio totale (sulla derivazione, nel pozzetto a confine con la proprietà, a monte del contatore); la posa di idonea valvola di ritegno a valle del contatore; il collaudo; la costruzione di n. 1 pozzetto 30x30 cm a confine con la proprietà completo di chiusino in ghisa; la posa del contatore. Sono comprese nel prezzo le forniture in opera dei seguenti materiali: sabbia per la costruzione del letto di posa e del rinfiacco della tubazione; la tubazione in PEAD (PE 100 PN 16); la sabbia e il cemento per le opere murarie. Per una lunghezza massima di 6 m.			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	130,00	130,00
173	4.A.13.3	Opere da idraulico e da muratore per la costruzione di allacciamenti acqua, diametro 1"1/2 (DE 50), comprendenti: il collegamento alla tubazione stradale mediante saldatura di idoneo manicotto o collare di presa, con relativa foratura; la posa della tubazione in PEAD su letto di sabbia per evitare futuri danneggiamenti dalla tubazione principale al contatore; la posa di n. 3 valvole a sfera a passaggio totale (sulla derivazione, nel pozzetto a confine con la proprietà, a monte del contatore); la posa di idonea valvola di ritegno a valle del contatore; il collaudo; la costruzione di n. 1 pozzetto 30x30 cm a confine con la proprietà completo di chiusino in ghisa; la posa del contatore. Sono comprese nel prezzo le forniture in opera dei seguenti materiali: sabbia per la costruzione del letto di posa e del rinfiacco della tubazione; la tubazione in PEAD (PE 100 PN 16); la sabbia e il cemento per le opere murarie. Per una lunghezza massima di 6 m.			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	160,00	160,00
174	4.A.13.4	Opere da idraulico e da muratore per la costruzione di allacciamenti acqua, diametro 2" (DE 63), comprendenti: il collegamento alla tubazione stradale mediante saldatura di idoneo manicotto o collare di presa, con relativa foratura; la posa della tubazione in PEAD su letto di sabbia per evitare futuri danneggiamenti dalla tubazione principale al contatore; la posa di n. 3 valvole a sfera a passaggio totale (sulla derivazione, nel pozzetto a confine con la proprietà, a monte del contatore); la posa di idonea valvola di ritegno a valle del contatore; il collaudo; la costruzione di n. 1 pozzetto 30x30 cm a confine con la proprietà, completo di chiusino in ghisa; la posa del contatore. Sono comprese nel prezzo le forniture in opera dei seguenti materiali: sabbia per la costruzione del letto di posa e del rinfiacco della tubazione; la tubazione in PEAD (PE 100 PN 16); la sabbia e il cemento per le opere murarie. Per una lunghezza massima di 6 m.			
		2	2,00		
		Totale cad	2,00	175,00	350,00
	A RIPORTARE RETE GAS Euro				8.894,36
	A RIPORTARE VIA VALENZA Euro				48.503,64
	A RIPORTARE Euro				116.220,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**VIA VALENZA
RETE GAS**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			116.220,63
175	4.E.1.4.3	Opere di demolizione, scavo e rinterro necessarie per l'esecuzione di collegamenti tra la nuova tubazione e le vecchie tubazioni acqua e gas esistenti, di qualsiasi diametro, per la posa e l'inserimento di tronchi di tubazioni (lunghezza massima 5 metri) o di dielettrici. Sono comprese le operazioni di taglio del manto stradale; demolizione della pavimentazione in porfido, sasso o blocchi di sasso, ove necessario; il vaglio dei cubetti di porfido; la demolizione del sottofondo in calcestruzzo; formazione di nicchie di appropriata misura in corrispondenza della nuova tubazione in modo da poter effettuare correttamente tutte le operazioni necessarie al collegamento; formazione di ulteriore nicchia di misura appropriata in corrispondenza della tubazione da ricollegare; esecuzione di eventuali scavi tra la nuova condotta e la vecchia; fornitura e spandimento di sabbia per la formazione del letto di posa, del ricalzo, dei rinfilanti e della copertura per la protezione dell'allacciamento; fornitura e posa del nastro segnalatore conforme alle norme UNI ed al Capitolato Speciale d'Appalto; rinterro degli scavi effettuati con trasporto alle discariche pubbliche, o in luogo autorizzato, dei materiali eccedenti ed i relativi costi per la discarica. I lavori saranno eseguiti a mano o a macchina in base alle esigenze tecnico-operative. Si intendono compresi anche l'eventuale ricerca dei servizi esistenti, la collocazione della segnaletica in base alle prescrizioni del Codice della Strada, dell'impianto semaforico quando previsto dalla competente autorità, la formazione del cantiere, il costipamento ben curato del materiale reinterato			
		Collegamento a rete gas esistente in c.so Novara 1	1,00		
		Collegamento a rete gas esistente in via Gravellona 1	1,00		
		Collegamento a rete gas esistente, interno civ. 9 1	1,00		
		Totale cad	3,00	232,10	696,30
176	4.A.16.3	Opere idrauliche di collegamento tra la nuova tubazione e le vecchie tubazioni esistenti aventi diametri compresi tra DN 140 e DN 200 comprendenti: il taglio della vecchia tubazione, la predisposizione della nuova tubazione, le operazioni annesse per rendere possibile l'intervento (compreso l'inserimento di pezzi speciali, flange, curve, tappi, innesti, ecc.), il collegamento tra la nuova e la vecchia tubazione mediante la costruzione di pezzi speciali, la posa di tubazione, il collaudo e l'esecuzione di ogni altro lavoro necessario per realizzare il collegamento finito. Sono compresi tutti i materiali e gli accessori necessari per l'esecuzione del collegamento.			
		Collegamento a rete gas esistente in c.so Novara 1	1,00		
		Collegamento a rete gas esistente in via Gravellona 1	1,00		
		Totale cad	2,00	321,00	642,00
177	4.A.16.2	Opere idrauliche di collegamento tra la nuova tubazione e le vecchie tubazioni esistenti aventi diametri compresi tra DN 80 e DN 125 comprendenti: il taglio della vecchia tubazione, la predisposizione della nuova tubazione, le operazioni annesse per rendere possibile l'intervento (compreso l'inserimento di pezzi speciali, flange, curve, tappi, innesti, ecc.), il collegamento tra la nuova e la vecchia tubazione mediante la costruzione di pezzi speciali, la posa di tubazione, il collaudo e l'esecuzione di ogni altro lavoro necessario per realizzare il collegamento finito. Sono compresi tutti i materiali e gli accessori necessari per l'esecuzione del collegamento.			
		Collegamento a rete gas esistente, interno civ. 9 1	1,00		
		Totale cad	1,00	273,00	273,00
178	4.E.1.3.4	Demolizione di murature di qualsiasi natura (laterizio, calcestruzzo, pietra, A RIPORTARE RETE GAS Euro A RIPORTARE VIA VALENZA Euro			10.505,66 50.114,94 117.831,93
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VIA VALENZA
RETE GAS

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			117.831,93
		ecc.), di volume superiore a 0,200 mc, rinvenute negli scavi. E' compreso l'accatastamento ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in luoghi autorizzati. Sono compresi tutti gli oneri relativi al conferimento del materiale alle discariche autorizzate.			
		Eventuali materiali rinvenuti nello scavo (45%) 3,00 * (45%)	1,35		
		Totale mc	1,35	90,00	121,50
179	2.E.3.2	Noleggio di escavatore gia in cantiere munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista, l'onere di trasporto al e dal cantiere, carburante, ecc. , con massima capacita di benna fino a 0,50 mc.			
		(45%) 16,00 * (45%)	7,20		
		Totale h	7,20	62,00	446,40
180	2.E.4.3	Noleggio di motocompressore ad aria con motore a scoppio per produzione di aria fino a 2500 l , con fioretto, punte, martello demolitore ed ogni onere compreso, escluso l'operatore			
		(45%) 8,00 * (45%)	3,60		
		Totale h	3,60	14,35	51,66
181	2.E.3.6	Noleggio di mini-escavatore cingolato gia in cantiere munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso operatore, l'onere di trasporto al e dal cantiere, carburante, con massima capacita di benna fino a 0,25 mc.			
		(45%) 16,00 * (45%)	7,20		
		Totale h	7,20	48,00	345,60
182	3.E.1.7	Sabbia e ghiaia mista di cava, per sottofondi e riempimenti, a piè d'opera			
		(45%) 5,00 * (45%)	2,25		
		Totale mc	2,25	18,60	41,85
183	3.E.1.16	Sabbia e ghiaia mista lavata per calcestruzzo a piè d'opera			
		(45%) 4,00 * (45%)	1,80		
		Totale mc	1,80	25,00	45,00
184	3.E.2.4	Cemento normale in sacchi di carta (R=325) da 25 Kg			
		(45%) 800,00 * (45%)	360,00		
		Totale kg	360,00	0,16	57,60
	A RIPORTARE RETE GAS Euro				11.615,27
	A RIPORTARE VIA VALENZA Euro				51.224,55
	A RIPORTARE Euro				118.941,54

**VIA VALENZA
RETE GAS**

- 38 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VIA VALENZA
RETE GAS

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			119.606,31
		Sbancamento sede stradale, via Valenza (da corso Novara a via Gravellona) larghezza 4,00 m (25%) 190,00 * 4,00 * 0,10 * (25%)	19,00		
		Totale mc	19,00	7,50	142,50
192	4.R.3.1.4	Ricostruzione del manto bitumato con macchina vibrofinitrice, avente spessore compresso e finito pari a 8 cm di conglomerato bituminoso a caldo binder con pezzatura massima di 5/15 mm a granulometria grossa per strati di collegamento, bitumatura d'attacco 0,8 Kg/mq di emulsione bituminosa al 55% stesa. Sono compresi nel prezzo: asportazione e trasporto a rifiuto del materiale di riempimento dello scavo, compresa la formazione del cassonetto; pestonatura del piano di posa prima della stesa del manto bituminoso; regolarizzazione e taglio dei labbri dell'originale bitumatura ai fianchi dello scavo tali che il ripristino avvenga secondo linee dritte e superfici regolari; rullatura finale			
		Via Valenza (da corso Novara a via gravellona) larghezza 4,00 m (25%) 190,00 * 4,00 * (25%)	190,00		
		Totale mq	190,00	13,50	2.565,00
193	4.R.9.1	Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini in ghisa di dimensioni uguali o inferiori a 50x50 cm, comprese demolizioni, piccoli scavi, riempimenti con calcestruzzo e quant'altro necessario, segnaletica stradale inclusa, per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte			
		(25%) 15 * (25%)	3,75		
		Totale cad	3,75	66,20	248,25
194	4.R.9.2	Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini in ghisa di dimensioni superiori a 50x50 cm, comprese demolizioni, piccoli scavi, riempimenti con calcestruzzo e quant'altro necessario, segnaletica stradale inclusa, per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte			
		(25%) 10 * (25%)	2,50		
		Totale cad	2,50	89,10	222,75
195	4.R.14.3	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto, costituita da strisce d'arresto, passi pedonali, zebratura, scritte a terra, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,3 Kg/mq, in opera, compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. Per nuovo impianto			
		(25%) 5,00 * (25%)	1,25		
		Totale mq	1,25	4,86	6,08
	TOTALE RETE GAS Euro				15.464,62
	A RIPORTARE VIA VALENZA Euro				55.073,90
	A RIPORTARE Euro				122.790,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VIA VALENZA
RETE PORTACAVI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			UNITARIO	
		RIPORTO Euro			122.790,89
196	4.R.1.2.1	Fresatura del piano stradale mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice, per la preparazione della sezione stradale ove si procederà allo scavo per la posa delle condotte. Sono compresi nel prezzo: il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali eccedenti ed i relativi costi di discariche; ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per fresature di spessore fino a 10 cm Via Valenza: da c.so Novara a via Gravellona Fresatura per posa reti acqua, gas, telematiche (10%) 182,00 * 1,20 * (10%)	21,84	4,50	98,28
		Totale mq	21,84		
197	4.E.2.4.1	Scavo a sezione obbligata per la posa di condotte, eseguito con mezzi meccanici o manuali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con formazione di nicchie in misura appropriata ove necessario, fino alla profondità massima di 1,50 m, larghezza usuale inferiore o uguale a 70 cm, salvo che per le nicchie. Sono compresi nel prezzo unitario: carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in luoghi autorizzati; eventuale nolo di automezzo per l'asporto ed il successivo riporto del materiale di scavo nel caso in cui non sia possibile depositare il materiale terroso a lato dello scavo, ricerca degli altri servizi (Enel, Telecom, acqua, gas, fognatura, ecc.) con relative derivazioni, rinterro con terreno idoneo proveniente dallo scavo o con altro materiale arido (da computare a parte la fornitura di quest'ultimo), costipamento del terreno effettuato con mezzi meccanici o manuali, eventuali ricariche dello scavo a causa di cedimenti Via Valenza: da c.so Novara a via Gravellona Scavo per posa reti acqua, gas, telematiche (10%) 180,00 * (10%)	18,00	12,50	225,00
		Totale m	18,00		
198	4.E.2.4.3	Maggiorazione sullo scavo di cui all'art. 4.E.2.4.1 per scavi di larghezza superiore a 70 cm. Per ogni 10 cm di larghezza in più. Via Valenza: da c.so Novara a via Gravellona Scavo per posa reti acqua, gas, telematiche (10%) 180,00 * 5 * (10%)	90,00	1,40	126,00
		Totale m	90,00		
199	4.E.2.4.2	Maggiorazione sullo scavo di cui all'art. 4.E.2.4.1 per scavi in zona urbanizzata Via Valenza: da c.so Novara a via Gravellona Scavo per posa reti acqua, gas, telematiche (10%) 180,00 * (10%)	18,00	6,50	117,00
		Totale m	18,00		
200	4.E.20.1.2	Posa in opera di tubi in PEAD corrugato, in rotoli da 25/50 m, aventi diametro esterno uguale o inferiore a 160 mm, per passaggio cavi. Sono compresi nel prezzo: - il carico, il trasporto, e lo scarico dal luogo di deposito in città al luogo di posa; - la posa della tubazione; - l'inserimento di manicotti di giunzione, anelli elastometrici e tappi; - formazione del letto di posa, dei rinfilanchi e della copertura (almeno 20 cm) con sabbia o calcestruzzo, questi ultimi computati a parte			
A RIPORTARE RETE		PORTACAVI Euro			566,28
A RIPORTARE VIA VALENZA		Euro			55.640,18
		A RIPORTARE Euro			123.357,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VIA VALENZA
RETE PORTACAVI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			123.357,17
		Via Valenza: da c.so Novara a via Gravellona Posa Ø 125 + Ø 63 2 * 180,00	360,00		
		Totale m	360,00	3,20	1.152,00
201	4.E.2.9.4	Fornitura, posa e spandimento, anche a mano, di sabbia per la formazione del letto di posa, del ricalzo, dei rinfianchi e della copertura quale protezione delle condotte con uno spessore minimo del letto di posa pari a 10 cm e con una copertura minima sopra la generatrice del tubo pari a 10 cm e quindi una altezza minima complessiva pari a 20 cm oltre al diametro esterno del tubo. Il lavoro è da eseguirsi in base alle indicazioni del Capitolato. Per la protezione di tubazioni aventi diametro pari od inferiore a 125 mm			
		Via Valenza: da c.so Novara a via Gravellona 2 * 180,00	360,00		
		Totale m	360,00	3,50	1.260,00
202	4.A.30.1	Posa di nastro di segnalazione, conforme alle norme UNI			
		Via Valenza: da c.so Novara a via Gravellona 2 * 180,00	360,00		
		Totale m	360,00	0,70	252,00
203	3.F.10.6.3	Fornitura di anelli di sopralzo h = cm 60 per pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 60x60.			
		Pozzetti d'ispezione 3 * 2	6,00		
		Totale cad	6,00	26,00	156,00
204	3.F.10.6.2	Fornitura di anelli di sopralzo h = cm 30 per pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 60x60.			
		Pozzetti d'ispezione 3 * 2	6,00		
		Totale cad	6,00	21,25	127,50
205	4.E.21.1.9	Posa in opera di anelli di sopralzo h = cm 60, per pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato, sez. cm 60x60			
		Pozzetti d'ispezione 3 * 2	6,00		
		Totale cad	6,00	15,00	90,00
206	4.E.21.1.8	Posa in opera di anelli di sopralzo h = cm 30, per pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato, sez. cm 60x60			
		Pozzetti d'ispezione 3 * 2	6,00		
		Totale cad	6,00	15,00	90,00
	A RIPORTARE RETE PORTACAVI Euro				3.693,78
	A RIPORTARE VIA VALENZA Euro				58.767,68
	A RIPORTARE Euro				126.484,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**VIA VALENZA
RETE PORTACAVI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			126.484,67
207	4.E.21.8.2	Posa in opera di chiusini in ghisa completi di telaio, ogni onere compreso per dare il chiusino in piano e debitamente fissato			
		Chiusini pozzetti d'ispezione, 60x60 cm 3 * 70,00	210,00		
		Totale kg	210,00	0,90	189,00
208	4.E.1.3.4	Demolizione di murature di qualsiasi natura (laterizio, calcestruzzo, pietra, ecc.), di volume superiore a 0,200 mc, rinvenute negli scavi. E' compreso l'accatastamento ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in luoghi autorizzati. Sono compresi tutti gli oneri relativi al conferimento del materiale alle discariche autorizzate.			
		Eventuali materiali rinvenuti nello scavo (10%) 3,00 * (10%)	0,30		
		Totale mc	0,30	90,00	27,00
209	2.E.3.2	Noleggio di escavatore gia in cantiere munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista, l'onere di trasporto al e dal cantiere, carburante, ecc. , con massima capacita di benna fino a 0,50 mc.			
		(10%) 16,00 * (10%)	1,60		
		Totale h	1,60	62,00	99,20
210	2.E.4.3	Noleggio di motocompressore ad aria con motore a scoppio per produzione di aria fino a 2500 l , con fioretto, punte, martello demolitore ed ogni onere compreso, escluso l'operatore			
		(10%) 8,00 * (10%)	0,80		
		Totale h	0,80	14,35	11,48
211	2.E.3.6	Noleggio di mini-escavatore cingolato gia in cantiere munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso operatore, l'onere di trasporto al e dal cantiere, carburante, con massima capacita di benna fino a 0,25 mc.			
		(10%) 16,00 * (10%)	1,60		
		Totale h	1,60	48,00	76,80
212	3.E.1.7	Sabbia e ghiaia mista di cava, per sottofondi e riempimenti, a piè d'opera			
		(10%) 5,00 * (10%)	0,50		
		Totale mc	0,50	18,60	9,30
213	3.E.1.16	Sabbia e ghiaia mista lavata per calcestruzzo a piè d'opera			
		(10%) 4,00 * (10%)	0,40		
		Totale mc	0,40	25,00	10,00
	A RIPORTARE RETE PORTACAVI Euro				4.116,56
	A RIPORTARE VIA VALENZA Euro				59.190,46
	A RIPORTARE Euro				126.907,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VIA VALENZA
RETE PORTACAVI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			126.907,45
214	3.E.2.4	Cemento normale in sacchi di carta (R=325) da 25 Kg			
		(10%) 800,00 * (10%)	80,00		
		Totale kg	80,00	0,16	12,80
215	3.E.2.8	Cemento a presa rapida in sacchi di carta da 25 kg			
		(10%) 200,00 * (10%)	20,00		
		Totale kg	20,00	0,55	11,00
216	3.E.3.1	Mattoni pieni comuni tipo 5,5X11X23			
		(10%) 100 * (10%)	10,00		
		Totale cad	10,00	0,40	4,00
217	3.E.11.4.1	Fornitura di tubazioni in PEAD doppio strato, primo esterno corrugato, interno liscio, in rotoli da 25 m o 50 m, per passaggio cavi, accettato dalla D.L. Sono compresi i tappi, le guarnizioni, i manicotti. DE 125 mm			
		(10%) 30,00 * (10%)	3,00		
		Totale m	3,00	3,40	10,20
218	4.E.20.1.2	Posa in opera di tubi in PEAD corrugato, in rotoli da 25/50 m, aventi diametro esterno uguale o inferiore a 160 mm, per passaggio cavi. Sono compresi nel prezzo: - il carico, il trasporto, e lo scarico dal luogo di deposito in città al luogo di posa; - la posa della tubazione; - l'inserimento di manicotti di giunzione, anelli elastometrici e tappi; - formazione del letto di posa, dei rinfianchi e della copertura (almeno 20 cm) con sabbia o calcestruzzo, questi ultimi computati a parte			
		(10%) 30,00 * (10%)	3,00		
		Totale m	3,00	3,20	9,60
219	1.G.1.1	Operaio specializzato: normale orario di lavoro			
		(10%) 16,00 * (10%)	1,60		
		Totale h	1,60	38,32	61,31
220	1.G.3.1	Operaio comune: normale orario di lavoro			
		(10%) 16,00 * (10%)	1,60		
		Totale h	1,60	32,26	51,62
	A RIPORTARE RETE PORTACAVI Euro				4.277,09
	A RIPORTARE VIA VALENZA Euro				59.350,99
	A RIPORTARE Euro				127.067,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VIA VALENZA
RETE PORTACAVI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			127.067,98
221	4.E.2.1.1	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura di volume superiore a 0,20 mc, anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati, eseguito a sezione aperta, con mezzi meccanici, fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità non superiore a 3,00 m; E' compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e le occorrenti sbadacchiature, E' esclusa l'armatura, eventualmente necessaria, delle pareti di scavo, sono compresi il carico ed il trasporto del materiale alle discariche o altro luogo indicato dalla D.L.			
		Sbancamento sede stradale, via Valenza (da corso Novara a via Gravellona) larghezza 4,00 m (10%) 190,00 * 4,00 * 0,10 * (10%)	7,60		
		Totale mc	7,60	7,50	57,00
222	4.R.3.1.4	Ricostruzione del manto bitumato con macchina vibrofinitrice, avente spessore compresso e finito pari a 8 cm di conglomerato bituminoso a caldo binder con pezzatura massima di 5/15 mm a granulometria grossa per strati di collegamento, bitumatura d'attacco 0,8 Kg/mq di emulsione bituminosa al 55% stesa. Sono compresi nel prezzo: asportazione e trasporto a rifiuto del materiale di riempimento dello scavo, compresa la formazione del cassonetto; pestonatura del piano di posa prima della stesa del manto bituminoso; regolarizzazione e taglio dei labbri dell'originale bitumatura ai fianchi dello scavo tali che il ripristino avvenga secondo linee dritte e superfici regolari; rullatura finale			
		Via Valenza (da corso Novara a via gravellona) larghezza 4,00 m (10%) 190,00 * 4,00 * (10%)	76,00		
		Totale mq	76,00	13,50	1.026,00
223	4.R.9.1	Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini in ghisa di dimensioni uguali o inferiori a 50x50 cm, comprese demolizioni, piccoli scavi, riempimenti con calcestruzzo e quant'altro necessario, segnaletica stradale inclusa, per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte			
		(10%) 15 * (10%)	1,50		
		Totale cad	1,50	66,20	99,30
224	4.R.9.2	Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini in ghisa di dimensioni superiori a 50x50 cm, comprese demolizioni, piccoli scavi, riempimenti con calcestruzzo e quant'altro necessario, segnaletica stradale inclusa, per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte			
		(10%) 10 * (10%)	1,00		
		Totale cad	1,00	89,10	89,10
225	4.R.14.3	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto, costituita da strisce d'arresto, passi pedonali, zebratura, scritte a terra, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,3 Kg/mq, in opera, compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. Per nuovo impianto			
		(10%) 5,00 * (10%)	0,50		
	A RIPORTARE RETE PORTACAVI Euro				5.548,49
	A RIPORTARE VIA VALENZA Euro				60.622,39
	A RIPORTARE Euro				128.339,38

**VIA VALENZA
RETE PORTACAVI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			128.339,38
		Totale mq	0,50	4,86	2,43
		TOTALE RETE PORTACAVI Euro			5.550,92
		TOTALE VIA VALENZA Euro			60.624,82
		Importo lavori Euro			128.341,81

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
S.DA DELLA ZINGARA - VIA METASTASIO	Euro	67.716,99	
VIA VALENZA	Euro	60.624,82	
		128.341,81	
RETE FOGNATURA	Euro	92.149,10	
RETE ACQUA	Euro	15.177,17	
RETE GAS	Euro	15.464,62	
RETE PORTACAVI	Euro	5.550,92	
		128.341,81	
IMPORTO LAVORI	Euro		128.341,81
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro		0,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		128.341,81