

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

– PROVINCIA DI UDINE –

– COMUNE DI TARVISIO –



Committente:

COMUNE DI TARVISIO



PROGETTO PISUS

BANDO EUROPEO PER IL SOSTEGNO ALLA REALIZZAZIONE DI PIANI INTEGRATI DI SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE

PROGETTO ESECUTIVO

Intervento: A_3: OPERE INFRASTRUTTURALI FINALIZZATE AL MIGLIORAMENTO DELLA FRUIBILITA' ED ALLO SVILUPPO DELLA CAPACITA' ATTRATTIVA DEL TARVISIANO, ALLA PROMOZIONE DELL'EFFICENZA ED AL RISPARMIO ENERGETICO

KINDERHEIM CAMPI DA SCI DUCA D'AOSTA

Elaborato:

ANALISI PREZZI

Data:

REV00 – 22 FEBBRAIO 2018

Aggiornamento:

All. N:

A3-EL-08.1

Raggruppamento di professionisti

Ing. Gianpaolo Anselmi: capogruppo mandatario

arch. Claudio Beltrame: mandante

arch. Paolo Pettene: mandante

arch. Anja Werner: mandante

arch. Giancarlo Fischetti: mandante

arch. Manuela Castagno: mandante

ing. Alessandro Martinschitz: mandante

arch. Erika Kosuta: mandante

il Committente: Comune di Tarvisio

codice lavoro
784-A3

Nome file disegno:

Relatore:

PREMESSE

Le analisi dei prezzi seguenti sono state predisposte utilizzando i seguenti criteri:

- per la fornitura dei materiali è stato utilizzato il prezzario regionale FVG 2017 e, per materiali non contemplati, i prezzi correnti di mercato desunti in cantieri simili
- per i mezzi d'opera e le attrezzature è stato utilizzato il prezzario regionale FVG 2017 e, per mezzi non contemplati, i prezzi correnti di mercato desunti in cantieri simili
- per la modopera è stato adottato il costo indicato nel prezzario regionale FVG 2017

CORPO D'OPERA 1A - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	quantità	U.M.	Prezzo unitario	Importo
materiale minuto				117,09
				117,09
autocarro ribaltabile	20 ore		€ 69,39	1387,80
escavatore 109-150 kW	8 ore		€ 61,57	492,56
autocarro con gru	8 ore		€ 75,00	600,00
utensili	54 ore		€ 4,50	243,00
pala meccanica 109-150 kw	12 ore		€ 60,00	720,00
				3443,36
oneri di discarica	115 mc		€ 15,00	1725,00
				1725,00
operaio IV livello	12 ora		€ 31,01	372,12
operaio specializzato	0 ora		€ 29,49	0,00
operaio qualificato	48 ora		€ 27,45	1317,60
operaio comune	48 ora		€ 24,74	1187,52
				2877,24
				8162,69
		Spese generali	13%	1061,15
		Utile d'impresa	10%	922,38
		IMPORTO TOTALE		10146,22
		incidenza manodopera		35,25%

CORPO D'OPERA 1B - SCAVI E REINTERRI

quantità U.M. Prezzo unitario Importo

materiale minuto 102,72

102,72

autocarro ribaltabile 10 ore € 69,39 693,90

escavatore 109-150 kW 24 ore € 61,57 1477,68

utensili 32 ore € 4,50 144,00

pala meccanica 109-150 kw 23 ore € 60,00 1380,00

3695,58

operaio IV livello 20 ore € 31,01 620,20

operaio specializzato 0 ore € 29,49 0,00

operaio qualificato 40 ore € 27,45 1098,00

operaio comune 40 ore € 24,74 989,60

2707,80**6506,10**

Spese generali 13% 845,79

Utile d'impresa 10% 735,19

IMPORTO TOTALE 8087,08**incidenza manodopera 41,62%**

CORPO D'OPERA 1C -**IMPERMEABILIZZAZIONI E LAMIERE**

	quantità	U.M.	Prezzo unitario	Importo
tegole in lamiera di acciaio preverniciata	508,15	mq	€ 16,50	8384,48
membrana impermeabilizzante plastomerica	156,6	mq	€ 10,93	1711,64
georete tridimensionale	156,6	mq	€ 4,01	627,97
malta cementizia bicomponente	100	kg	€ 5,01	501,00
barriera vapore	508,15	mq	€ 5,98	3038,74
tavolato in legno	30	mq	€ 15,00	450,00
membrana impermeabilizzante in cartongesso bitumato	508,15	mq	€ 8,50	4319,28
lattonerie	800	kg	€ 1,45	1160,00
materiale minuto	1	corpo	€ 644,45	644,45
				20837,54
autocarro con gru	24	ore	€ 75,00	1800,00
utensili	255,1721	ore	€ 4,50	1148,27
gru a torre 45 m	0,2	mese	€ 2.150,98	430,20
				3378,47
operaio IV livello	23,19746		€ 31,01	719,35
operaio specializzato	46,39492	ora	€ 29,49	1368,19
operaio qualificato	92,78984	ora	€ 27,45	2547,08
operaio comune	92,78984	ora	€ 24,74	2295,62
				6930,24
				31146,25
		Spese generali	13%	4049,01
		Utile d'impresa	10%	3519,53
		IMPORTO TOTALE		38714,79
		incidenza manodopera		22,25%

CORPO D'OPERA 1D -**MURATURE E ISOLAMENTI VERTICALI**

	quantità	U.M.	Prezzo unitario	Importo	
lastre cartongesso	194,34	mq	€ 3,00	583,02	
profili lamiera zincata	64,78	mq	€ 1,20	77,74	
pannelli in laminato stratificato	30,45	mq	€ 90,00	2740,50	
barriera al vapore	226,45	mq	€ 3,50	792,58	
rivestimento esterno in pietra	115	mq	€ 40,00	4600,00	
isolamento xps 120 cm	89	mq	€ 12,00	1068,00	
isolamento a cappotto esterno 6 cm	115	mq	€ 30,00	3450,00	
isolamento xps 5 cm	115	mq	€ 7,00	805,00	
isolamento xps 160 cm	508,15	mq	€ 15,00	7622,25	
materiale minuto	1	corpo	€ 591,85	591,85	
				22330,93	
ponteggi/parapetti	200	mq	€ 4,93	986,00	
utensili	259,2	ore	€ 4,50	1166,40	
				2152,40	
operaio IV livello	28,8		€ 31,01	893,09	
operaio specializzato	38,4	ora	€ 29,49	1132,42	
operaio qualificato	96	ora	€ 27,45	2635,20	
operaio comune	96	ora	€ 24,74	2375,04	
				7035,74	
				31519,07	
			Spese generali	13%	4097,48
			Utile d'impresa	10%	3561,66
			IMPORTO TOTALE		39178,21
			incidenza manodopera		22,32%

CORPO D'OPERA 1E -**MASSETTI, PAVIMENTI, ISOLAMENTI**

	quantità	U.M.	Prezzo unitario	Importo
elementi plastici a cupola h30	118 mq		€ 13,00	1534,00
	0 mq		€ 18,00	0,00
Calcestruzzo Rck30	10,255 mc		€ 106,45	1091,64
Acciaio per c.a.	287,14 kg		€ 0,58	166,54
massetto alleggerito	20,866 mc		€ 90,00	1877,94
caldana sabbia cemento	17,312 mc		€ 80,00	1384,96
autolivellante	2,92 mc		€ 120,00	350,40
piastrelle	84 mq		€ 15,00	1260,00
pavimento in gomma	146 mq		€ 34,00	4964,00
isolamento xps 6 cm	150 mq		€ 7,50	1125,00
materiale minuto	1 corpo		€ 157,34	157,34
				13911,83
utensili	53 ore		€ 4,50	238,50
				238,50
operaio IV livello	9,6		€ 31,01	297,70
operaio specializzato	19,2 ora		€ 29,49	566,21
operaio qualificato	38,4 ora		€ 27,45	1054,08
operaio comune	96 ora		€ 24,74	2375,04
				4293,02
				18443,35
			Spese generali 13%	2397,64
			Utile d'impresa 10%	2084,10
			IMPORTO TOTALE	22925,09
			incidenza manodopera	23,28%

CORPO D'OPERA 1F - RIVESTIMENTI E TINTEGGIATURE	quantità	U.M.	Prezzo unitario	Importo
lastre cartongesso	15,1 mq		€ 3,00	45,30
elementi metallici per controsoffitti	15,1 mq		€ 10,00	151,00
fissativo	16,4376 l		€ 6,13	100,76
pittura	27,396 l		€ 5,44	149,03
materiale minuto	1 corpo		€ 69,96	69,96
				516,06
utensili	20 ore		€ 4,50	90,00
				90,00
operaio IV livello	0		€ 31,01	0,00
operaio specializzato	0 ora		€ 29,49	0,00
operaio qualificato	24 ora		€ 27,45	658,80
operaio comune	24 ora		€ 24,74	593,76
				1252,56
				1858,62
			Spese generali 13%	241,62
			Utile d'impresa 10%	210,02
			IMPORTO TOTALE	2310,26
			incidenza manodopera	67,39%

**CORPO D'OPERA 1G -
SISTEMI DI FACCIATA CON SERRAMENTI COMPLETI DI
VETROCAMERA**

	quantità	U.M.	Prezzo unitario	Importo
facciata continua vetrata	47,3	m ²	€ 300,00	14190,00
serramenti apribili	20	m ²	€ 240,00	4800,00
soglie in pietra	0,4032	mc	€ 1.200,00	483,84
porte vetrate a doppio battente	9,65	m ²	€ 180,00	1737,00
porte interne in laminato a battente o scorrevoli	11,34	m ²	€ 240,00	2721,60
porte tamburate cieche in lamiera zinc.	1,89	m ²	€ 70,00	132,30
materiale minuto	1	corpo	€ 194,75	194,75
				24259,49
piattaforma aerea	24	ore	€ 88,16	2115,84
autocarro con gru	10	ore	€ 75,00	750,00
utensili	130	ore	€ 4,50	585,00
trabatello leggero	60	ora	€ 1,73	103,80
				3554,64
operaio IV livello	32		€ 31,01	992,32
operaio specializzato	32	ora	€ 29,49	943,68
operaio qualificato	32	ora	€ 27,45	878,40
operaio comune	32	ora	€ 24,74	791,68
				3606,08
				31420,21
			Spese generali 13%	4084,63
			Utile d'impresa 10%	3550,48
			IMPORTO TOTALE	39055,32
			incidenza manodopera	11,48%

CORPO D'OPERA 1H - SANITARI E VARIE	quantità	U.M.	Prezzo unitario	Importo
lavabo	5 pz		€ 90,00	450,00
vaso a cacciata	11 pz		€ 135,00	1485,00
vaso per disabili	2 pz		€ 200,00	400,00
miscelatore	5 pz		€ 68,00	340,00
cassetta scarico	11 pz		€ 68,00	748,00
valvolame e materiale idraulico	1 corpo		€ 1.000,00	1000,00
lavabo per disabili	2 pz		€ 270,00	540,00
canaletta	4,8 ml		€ 18,00	86,40
carpenteria metallica	260 kg		€ 0,95	247,00
materiale minuto	1 corpo		€ 376,44	376,44
				5672,84
piattaforma aerea	4 ore		€ 88,16	352,64
autocarro con gru	4 ore		€ 75,00	300,00
utensili	60 ore		€ 4,50	270,00
				922,64
operaio IV livello	0		€ 31,01	0,00
operaio specializzato	40 ora		€ 29,49	1179,60
operaio qualificato	20 ora		€ 27,45	549,00
operaio comune	10 ora		€ 0,00	0,00
				1728,60
				8324,08
	Spese generali		13%	1082,13
	Utile d'impresa		10%	940,62
				10346,83
				10346,83
				20,77%

CORPO D'OPERA 1I - SISTEMAZIONI ESTERNE	quantità	U.M.	Prezzo unitario	Importo
reinterro con terra di coltivo	30 mc		€ 8,00	240,00
canaletta	17,5 ml		€ 52,00	910,00
ghiaia	8,75 mc		€ 10,00	87,50
tessuto non tessuto	21,88 mq		€ 1,00	21,88
pozzo perdente	1 cad		€ 300,00	300,00
materiale minuto	1 corpo		€ 84,18	84,18
				1643,56
autocarro	2 ora		€ 57,67	115,34
				115,34
operaio IV livello	3,2		€ 31,01	99,23
operaio specializzato	0 ora		€ 29,49	0,00
operaio qualificato	32 ora		€ 27,45	878,40
operaio comune	32 ora		€ 24,74	791,68
				1769,31
				3528,21
			Spese generali 13%	458,67
			Utile d'impresa 10%	398,69
			IMPORTO TOTALE	4385,57
			incidenza manodopera	50,15%

CORPO D'OPERA 2 - OPERE STRUTTURALI	quantità	U.M.	Prezzo unitario	Importo	
calcestruzzo magro	8,28	mc	€ 90,00	745,20	
Calcestruzzo Rck30	65,185	mc	€ 106,45	6938,94	
Calcestruzzo Rck40	42,165	mc	€ 139,20	5869,37	
Acciaio per c.a.	8300	kg	€ 0,58	4814,00	
soffitto in lastre prefabbricato	117,75	m ²	€ 31,00	3650,25	
legno lamellare	21,98	mc	€ 500,51	11001,27	
tavolato	263,34	mc	€ 19,00	5003,46	
carpenteria metallica	5597,213	kg	€ 0,95	5317,35	
materiale minuto				1661,58	
				45001,42	
autocarro con gru	40	ore	€ 75,00	3000,00	
utensili	560	ore	€ 4,50	2520,00	
gru a torre 45 m	0,5	mese	€ 2.150,98	1075,49	
				6595,49	
operaio IV livello	280	ora	€ 31,01	8682,80	
operaio specializzato	280	ora	€ 29,49	8257,20	
operaio qualificato	280	ora	€ 27,45	7686,00	
operaio comune	280	ora	€ 24,74	6927,20	
				31553,20	
				83150,11	
			Spese generali	13%	10809,51
			Utile d'impresa	10%	9395,96
			IMPORTO TOTALE		103355,59
			incidenza manodopera		37,95%

CORPO D'OPERA 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	quantità	U.M.	Prezzo unitario	Importo
tubazioni flessibili	655	ml	€ 1,48	968,35
cavi linee alimentazione	490	ml	€ 3,63	1777,08
cavi linee segnale	180	ml	€ 1,12	202,36
prese, punti comando	138	pz	€ 15,35	2117,76
componenti quadro generale	1	corpo	€ 850,00	850,00
armadio QG	1	pz	€ 350,00	350,00
componenti quadro scuola sci	1	corpo	€ 250,00	250,00
componenti quadro kinderheim	1	corpo	€ 230,00	230,00
range extender	1	corpo	€ 60,00	60,00
centrale informatica	1	corpo	€ 250,00	250,00
lampade (prezzo medio)	43	pz	€ 45,00	1935,00
pozzetti	3	cad	€ 35,00	105,00
materiale minuto	1	corpo	€ 180,86	180,86
				9276,41
utensili	65	ore	€ 4,50	292,50
				292,50
operaio IV livello	21,6		€ 31,01	669,82
operaio specializzato	108	ora	€ 29,49	3184,92
operaio qualificato	108	ora	€ 27,45	2964,60
operaio comune	0	ora	€ 24,74	0,00
				6819,34
				16388,25
			Spese generali 13%	2130,47
			Utile d'impresa 10%	1851,87
			IMPORTO TOTALE	20370,59
			incidenza manodopera	41,61%

CORPO D'OPERA 4 - IMPIANTO TERMOFLUIDICO	quantità	U.M.	Prezzo unitario	Importo
Generatore di calore a condensazione - 24 kW	1 cad.		€ 1.386,00	1386,00
Componenti accessori per impianti CT	1 corpo		€ 198,00	198,00
Canna fumaria in acciaio inox D150-250 Spessore coibentazione 5 cm	7 m		€ 123,90	867,30
Vasi di espansione chiusi per impianto idrico sanitario - 24 Litri	2 cad.		€ 18,51	37,02
Pompa SECONDARIO 2,6 m3/h - 32 kPa. Comando 0-10 + Misure BMS	1 cad.		€ 416,35	416,35
Pompa ricircolo ACS - 1,4 mc/h - 15 kPa	1 cad.		€ 137,59	137,59
Regolatore elettronico per ACS - Antilegionella	1 cad		€ 59,40	59,40
Sistema di reintegro A. Potabile con riduttore di pressione - Filtro	1 cad		€ 38,88	38,88
Dosatore di sostanze filmanti - DN20	1 cad.		€ 58,32	58,32
Contatore lancia impulsi volumetrico - DN25	2 cad.		€ 19,44	38,88
Gruppo di reintegro automatico di circuiti chiusi - DN 20	1 cad.		€ 27,54	27,54
Tubazioni in acciaio nero verniciato - DN 32	22 m		€ 6,66	146,58
Tubazioni in acciaio nero verniciato - DN 40	4 m		€ 8,76	35,03
Isolamento tubazioni CALDE con elastomero Spessore 50 mm	1 corpo		€ 148,61	148,61
Isolamento tubazioni AP con elastomero Spessore 25 mm	1 corpo		€ 76,03	76,03
Rivestimento coibentazioni con fogli di PVC	4 m ²		€ 1,83	7,32
Valvole di ritegno e filtri a cestello per circuiti in Centrale Termica	1 corpo		€ 61,78	61,78
Valvole di intercettazione e sfera Filettate - DN20	1 cad		€ 3,88	3,88
Valvole di intercettazione e sfera Filettate - DN32	2 cad		€ 7,20	14,41
Valvole di intercettazione e sfera Filettate - DN40	8 cad		€ 13,06	104,50
Manometri con rubinetto portamanometro - Conforme INAIL	1 cad		€ 16,68	16,68
Manometri	2 cad		€ 10,48	20,97
Termometri	7 cad		€ 9,29	65,02
Sonde di temperatura ad immersione	4 cad		€ 93,24	372,96
Sonda esterna ti Temperatura e UR	1 cad		€ 182,06	182,06
Sistema di regolazione Temperatura acqua in CT - Valvola	2 cad		€ 101,14	202,28
Impianti elettrici a servizio degli impianti tecnologici - QE e linee di alimentazione	1 corpo		€ 388,80	388,80
Regolatore elettronico per Generatore di calore	1 corpo		€ 338,40	338,40
Assistenze murarie per CT ed oneri accessori	1 corpo		€ 75,60	75,60
Tubazione in acciaio nero verniciato per distribuzione gas metano - 3/4"	3 m		€ 9,73	29,20
Rubinetto a sfera per intercettazione gas metano	1 cad		€ 9,62	9,62
Recuperatore di calore in controcorrente - Efficienza 90 % - 2.000 mc/h	1 cad.		€ 1.928,45	1928,45
Griglia di Presa aria esterna ed Espulsione aria. Dim 800 x 800 mm	2 cad.		€ 101,09	202,18
Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 100	6 m		€ 10,48	62,90
Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 200	32 m		€ 16,40	524,85
Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 250	46 m		€ 21,21	975,66
Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 300	4 m		€ 25,85	103,40
Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 355	34 m		€ 30,18	1026,26
Coibentazione canali - locali tecnici	6 mq		€ 12,38	74,30

Diffusori a Microugelli di mandata - 250 mc/h - n. 2 file da 4 Ugelli	1 cad.	€ 66,24	66,24
Diffusori a Microugelli di mandata - 450 mc/h - n. 2 file da 5 Ugelli	5 cad.	€ 81,22	406,08
Griglie di Ripresa - Rettangolari - 50 mc/h - Dimensioni fino a 5 dm ²	1 cad.	€ 25,32	25,32
Griglie di Ripresa - Rettangolari - 350 mc/h - Dimensioni da 5 a 10 dm ²	6 cad.	€ 41,47	248,80
Serrande di ventilazione ad azionamento elettico da canale - 50 mc/h	5 cad.	€ 55,08	275,40
Valvole di ventilazione D 100 - Bianca - Servizi igienici	11 cad.	€ 12,67	139,39
Batterie di post trattamento aria - 4 kW con regolazione a 2 vie Modulante	1 cad.	€ 476,28	476,28
Impianti elettrici a servizio degli impianti tecnologici - Centrali Trattamento Aria	1 corpo	€ 288,00	288,00
Assistenze murarie per impianto trattamento aria ed oneri accessori	1 corpo	€ 100,80	100,80
Pannelli radianti a pavimento - 100 W/mq - Compresi 3 cm di pannello isolante	26 mq	€ 11,16	290,23
Pannelli radianti a pavimento - 120 W/mq - Compresi 3 cm di pannello isolante	124 mq	€ 11,31	1401,82
Termostati ambiente per pannelli radianti - Delta +/- 3°C	4 cad.	€ 23,85	95,40
Radiatori in acciaio - Resa a 75-65°C - 1000 W x 2 radiatori	2000 W	€ 0,13	266,00
Ventilconvettore - Lama d'aria a 3 velocità - Potenza alla V. media 2.000 W	1 cad.	€ 274,97	274,97
Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D20 x 2,5 mm	72 m	€ 3,39	244,34
Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D26 x 3 mm	4 m	€ 5,67	22,67
Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D32 x 3 mm	44 m	€ 10,08	443,41
Collettore per distribuzione circuiti riscaldamento	1 cad.	€ 621,22	621,22
Collettore per distribuzione circuiti riscaldamento	1 cad.	€ 716,98	716,98
Assistenze murarie per impianto di riscaldamento ad acqua ed oneri accessori	1 corpo	€ 374,40	374,40
Tubazioni in acciaio zincato - DN20 - Centrale Termica	6 m	€ 5,04	30,24
Tubazioni in acciaio zincato - DN32 - Centrale Termica	9 m	€ 8,22	74,00
Tubazioni in acciaio zincato - DN40 - Centrale Termica	5 m	€ 9,59	47,95
Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D20 x 2,5 mm	18 m	€ 3,39	61,08
Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D26 x 3 mm	8 m	€ 5,67	45,34
Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D32 x 3 mm	11 m	€ 10,08	110,85
Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D40 x 3,5 mm	26 m	€ 14,69	381,84
Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D50 x 4 mm	15 m	€ 16,39	245,90
Punto acqua per carico - idrantino di lavaggio - AP	4 cad.	€ 11,52	46,08
Punto acqua per carico e scarico lavabo - AP+ACS+Scarico	11 cad.	€ 56,30	619,34
Punto acqua per carico e scarico WC - AP + Scarico	17 cad.	€ 56,16	954,72
Punto di scarico piletta o griglia a pavimento	15 cad.	€ 13,82	207,36
Collettori di distribuzione AF+ ACS in cassette metalliche a parete - 8 derivazioni	2 cad.	€ 43,97	87,93
Collettori di distribuzione AF+ ACS in cassette metalliche a parete - 10 derivazioni	1 cad.	€ 66,42	66,42
Tubazioni in PEAD - PN10 - DE 75 - Dorsale	26 m	€ 5,50	143,02
Tubazioni in PEAD - PN10 - DE 90 - Dorsale	8 m	€ 7,20	57,62
Tubazioni in PEAD - PN10 - DE 110 - Dorsale	37 m	€ 11,15	412,52

Assistenze murarie per impianti idrosanitari ed oneri accessori	1 corpo	€ 259,20	259,20
Moduli In/OUT per comando e controllo elementi in campo	2 Punto	€ 43,20	86,40
Regolatore Generale BMS - Supervisione	1 corpo	€ 734,40	734,40
Regolatore elettronico per locale UTA e CT	1 cad	€ 345,60	345,60
Interfaccia con Regolatore CT - Circolatori - Recuperatori	1 cad	€ 108,00	108,00
Ingegnerizzazione e pagine grafiche	1 pagine	€ 129,60	129,60
Programmazione dei punti impianto di regolazione e supervisione	12 punto	€ 28,08	336,96
Unità di connessione con la rete LAN	1 corpo	€ 129,60	129,60
Bus di comunicazione tra moduli I/O – Tipo Belden 7895A	2 Modulo	€ 108,00	216,00
Cavo di rete – Cat.5a – connettori RJ45 – collegamento rete LAN	8 m	€ 2,16	17,28
SW - Energy Management System	10 punto	€ 8,64	86,40
Rete acqua meteorica – PE 6mm - DE160 – DRENANTE 2 strati	64 m	€ 5,43	347,62
Rete acqua fognaria - (fognatura Nera/Bianca) – PVC SN4-SDR41-DE125/110/90	7 m	€ 7,19	50,32
Rete acqua fognaria - (fognatura Bianca) – PVC SN4-SDR41 - DE160	3 m	€ 8,20	24,61
Rete acqua fognaria - (fognatura Nera/Bianca) – PVC SN4 – SDR41 - DE 200	6 m	€ 10,84	65,02
Rete Acqua Potabile - PEAD DE 63 – PN10 – SDR 11	5 m	€ 6,10	30,48
Degrassatore acque grigie – 169 litri	1 cad	€ 117,94	117,94
Fossa Imhoff – 3800 litri	1 cad	€ 1.200,00	1200,00
Sagomatura fondo Pozzetti 40x40	4 cad	€ 24,02	96,10
Sagomatura fondo Pozzetti 60x60	2 cad	€ 26,55	53,10
Pozzetti prefabbricati 40x40 - per chiusino in ghisa – Classe D400	4 cad	€ 18,91	75,65
Pozzetti prefabbricati 60x60 - per chiusino in ghisa – Classe D400	2 cad	€ 29,65	59,30
Chiusini prefabbricati in cls - 40x40	4 cad	€ 1,11	4,43
Chiusini in ghisa sferoidale - Classe D 400 con guarnizione in elastomero	24 kg	€ 1,22	29,37
			25436,32
utensili	262,8 ore	€ 4,50	1182,60
			1182,60
operaio IV livello	78,84	€ 31,79	2505,95
operaio specializzato	78,84 ora	€ 30,23	2383,12
operaio qualificato	105,12 ora	€ 28,14	2957,68
operaio comune	262,8 ora	€ 25,36	6664,21
			14510,96
			41129,89
Spese generali		13%	5346,89
Utile d'impresa		10%	4647,68
			51124,45
			51124,45
			35,28%