

# PRZEDMIAR ROBÓT

DLA ZADANIA:

„PRZEBUDOWA ULICY GŁUSKIEJ W LUBLINIE  
OD MOSTU NA RZECIE CZERNIEJÓWKA DO GRANIC MIASTA”

## BRANŻA SANITARNA- KANALIZACJA DESZCZOWA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WODOCIĄGÓW

Obiekt: ulica Głuska w Lublinie

Adres: Miasto Lublin

Obiekt położony na działkach o numerach ewidencyjnych: Obiekt położony na działkach o numerach ewidencyjnych: 11, 5/3, 5/2, 6/8, 7, 10, 11, 12, 17, 18/2, 19, 22/3, 23/4, 24/1, 24/2, 25, 26, 28, 29, 30/2, 30/4, 31, 32, 33, 56/1, 57/3, 57/5, 63/3, 63/5, 15, 21/2, 20, 44, 54/2, 55, 57, 58/4, 31, 33/1, 36, 39, 40, 41, 43/1, 69/2, 73/75, 73/21, 73/22, 73/76, 73/3, 153, 65, 328, 416, 197, 39, 404, 110/6, 101/1, 40, 96/1, 38, 453/2, 109, 456/2, 96/2, 454, 67/1, 67, 68, 72/1, 72/2, 72/3, 72/4, 74/4, 74/5, 75/2, 75/1, 76/1, 76/2, 154/6, 154/5, 154/4, 154/3, 154/2, 154/1, 170, 242/4, 242/6, 242/2, 242/3, 329/1, 438/4, 438/3, 438/2, 49, 70/1, 70/2, 70/3, 98, 238, 241, 242, 411, 247, 248, 251, 257/1, 259, 110/5, 102, 104/2, 104/1, 482, 239/1, 240, 247, 314/6, 315/6, 690, 66/1, 59/2, 68.1-59/2, 62/2, 65, 61/2.

Kod Słownika Zamówień (CPV):


Dział: 45000000-7

Grupy: 45100000-8, 45200000-9

Klasy: 45110000-1, 45230000-8

INWESTOR	URZĄD MIASTA LUBLIN Plac Władysława Łokietka 20-950 Lublin
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	Zespół Projektowania i Obsługi Inżynierskiej Budownictwa Drogowego „ToMaR - DROG” Tomasz Lis, Marek Oleszczuk – spółka jawna ul. Melgiewska 38B/14 20-234 Lublin

### ZESPÓŁ PROJEKTUJĄCY

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPR. NR	DATA	PODPIS
KOSZTORYSANT	Wojciech Jarosławski		14.12.2010r.	

Lublin, Grudzień 2010r.

## **Przedmiar**

Przebudowa ulicy Głuskiej w Lublinie. Kanalizacja deszczowa wraz z przebudową sieci wodociągowej

Obiekt      Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
Kod CPV    45231300-8  
Budowa     ulica Głuska w Lublinie, od mostu na rzece Czerniejówce do granic miasta  
Inwestor    Urząd Miasta Lublin, Plac Władysława Łokietka, 20-950 Lublin

---

Sporządził   mgr inż. Wojciech Jarosławski

---

Lublin 14.12.2010r.



Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 Sieć kanalizacji deszczowej w ulicy Głuskiej</b>		
		<b>1.1 Rozbiórki nawierzchni</b>		
1	ST 6	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm <Całość trasy> 3612,00*2 <bez cięcia asfaltu> <D0-D1> -26,00*2 <D14-D17> (-26,00-31,00-20,00)*2 <DD50-R1> (-26,00-2,50-4,50-7,00)*2 <D51.1-D51> -12,00*2 <R2-DD55> (-13,00-2,50-3,00-7,00)*2 <D88-R3> (-50,00-49,50-49,50-41,00-36,00-35,00-20,00-8,00-2,50-2,50-21,00-4,00-13,00-5,50)*2 <wpusty deszczowe> <suma długości wpustów W1-W180> (4,00+11,00+8,50+7,00+11,00+8,00+5,50+13,00+9,00+7,00+6,50+6,00+5,00+6,50+5,00+5,50+4,00+5,50+3,50+5,50+7,50+5,50+5,00+8,00+5,00+5,50+8,00+3,00+5,50+8,00+2,50+14,50+10,00+3,00+5,00+3,00+5,00+3,00+5,00+3,00+5,00+3,50+4,50+3,50+4,50+3,50+4,50+3,00+4,50+3,00+4,50+3,00+4,50+2,50+6,50+3,50+9,50+7,50+9,50+4,00+8,00+4,00+8,00+3,50+6,50+4,00+6,50+3,50+3,50+5,00+2,50+5,00+7,00+5,00+5,00+3,00+3,50+5,00+3,00+5,00+3,00+5,00+3,00+5,00+3,00+4,50+3,00+5,50+3,50+5,50+3,50+5,00+3,50+5,00+3,00+5,00+3,50+5,00+3,50+5,00+11,00+11,00+3,00+4,50+3,50+5,50+3,50+5,50+3,00+8,00+5,50+10,00+11,50+4,00+2,50+5,00+3,00+5,00+3,50+5,00+3,50+5,00+3,50+5,00+8,00+9,00+7,00+5,50+5,00+3,00+4,50+5,00+7,00+2,50+5,00+3,00+4,50+5,50+5,00+3,00+5,00+3,00+5,50+3,00+5,00+3,00+6,50+2,50+6,00+4,00+4,00+5,00+3,00+4,50+5,50+5,00+3,00+4,50+2,00+5,50+2,50+8,00+2,00+5,00+3,00+5,00+3,00+5,00+3,00+4,50+2,00+5,00+2,50+3,00)*2 <Studnie deszczowe DN1200, DN1400, DN1600, GRP DN1200> (3,00*2*25+3,50*2*31+4,00*2*(38-6)+3,00*2*18)	m	7.224,000
			m	-52,000
			m	-154,000
			m	-80,000
			m	-24,000
			m	-51,000
			m	-675,000
			m	1.767,000
		razem	m	8.686,000
2	ST 6	Mechaniczne cięcie nawierzchni z betonu - za następny 1cm głębokości cięcia (Krotność= 5)	m	8.686,000
3	ST 6	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm <D1-D4> (16,50+11,50+29,50)*(2,40+0,20) <D4-D14, K55-DD55> (28,50+46,50+51,50+39,50+25,00+14,00+29,00+30,00+35,00+29,00+20,00)*(2,20+0,20) <D17-DD22, DD42-DD50, DD86-D88> (53,00+43,00+28,50+31,00+41,00+24,00+40,00+42,00+41,00+28,00+16,50+32,00+8,00+14,00+19,50)*(2,00+0,20) <DD22-DD28> (46,00+40,00+35,00+44,00+32,00+39,00)*(1,90+0,20) <DD38-DD42, DD55-DD73> (29,00+37,00+35,00+43,00+9,00+31,00+17,50+15,00+40,00+37,00+39,00+30,00+23,00+25,00+43,00+40,00+40,00+42,50+43,00+40,00+37,00)*(1,80+0,20) <DD28-DD29, K9-DD9, D17.5-DD17, K29-DD29, D86.1-DD86> (38,00+7,50+15,50+34,00+34,00+29,50+17,00+9,50+16,50+10,00+29,50)*(1,70+0,20) <D13.1-DD13, DD33-DD38, K42-DD42, DD73-D76, D81-DD86> (9,50+39,00+40,00+40,00+40,00+40,00+9,00+40,00+35,50+33,00+41,50+39,00+26,00+28,00+9,00)*(1,40+0,20) <D4-D4.5, D3.1-D3, D17.6-DD17, D30-DD33, DD55-D56, D59.1-D59, D59.2-D59, D65.2-D65, DD77-D81> (18,00+36,00+36,00+30,00+29,50+34,00+20,00+40,00+40,00+35,00+11,00+12,00+10,00+40,00+15,50+32,00+32,00+30,00+39,00)*(1,20+0,20) <Studnie deszczowe DN1200, DN1400, DN1600, GRP DN1200> (3,00*3,00*25+3,50*3,50*31+4,00*4,00*(38-6)+3,00*3,00*18) <wpusty deszczowe> <suma długości wpustów W1-W180> (4,00+11,00+8,50+7,00+11,00+8,00+5,50+13,00+9,00+7,00+6,50+6,00+5,00+6,50+5,00+5,50+4,00+5,50+3,50+5,50+7,50+5,50+5,00+8,00+5,00+5,50+8,00+3,00+5,50+8,00+2,50+14,50+10,00+3,00+5,00+3,00+5,00+3,00+5,00+3,00+5,00+3,50+4,50+3,50+4,50+3,50+4,50+3,00+4,50+3,00+4,50+3,00+4,50+2,50+6,50+3,50+9,50+7,50+9,50+4,00+8,00+4,00+8,00+3,50+6,50+4,00+6,50+3,50+3,50+5,00+2,50+5,00+7,00+5,00+5,00+3,00+3,50+5,00+3,00+5,00+3,00+5,00+3,00+4,50+3,00+5,50+3,50+5,50+3,50+5,00+3,50+5,00+11,00+11,00+3,00+4,50+3,50+5,50+3,50+5,50+3,00+8,00+5,50+10,00+11,50+4,00+2,50+5,00+3,00+5,00+5,00+3,50+5,00+3,50+5,00+3,50+5,00+8,00+9,00+7,00+5,50+5,00+3,00+4,50+5,00+7,00+2,50+5,00+3,00+4,50+5,50+5,00+3,00+5,00+3,00+5,50+3,00+5,00+3,00+6,50+2,50+6,00+4,00+4,00+5,00+3,00+4,50+5,50+5,00+3,00+4,50+2,00+5,50+2,50+8,00+2,00+5,00+3,00+5,00+3,00+5,00+3,00+4,50+2,00+5,00+2,50+3,00)*(1,00+0,20)	m2	149,500
			m2	835,200
			m2	1.015,300
			m2	495,600
			m2	1.392,000
			m2	457,900
			m2	751,200
			m2	756,000
			m2	1.278,750
			m2	1.060,200
		razem	m2	8.191,650
4	ST 6	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 7)	m2	8.191,650
5	ST 6	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17cm <D1-D4> (16,50+11,50+29,50)*(2,40+0,20)	m2	149,500

## Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<D4-D14, K55-DD55> (28,50+46,50+51,50+39,50+25,00+14,00+29,00+30,00+35,00+29,00+20,00)*(2,20+0,20)	m2	835,200
		<D17-DD22, DD42-DD50, DD86-D88> (53,00+43,00+28,50+31,00+41,00+24,00+40,00+42,00+41,00+28,00+16,50+32,00+8,00+14,00+19,50)*(2,00+0,20)	m2	1.015,300
		<DD22-DD28> (46,00+40,00+35,00+44,00+32,00+39,00)*(1,90+0,20)	m2	495,600
		<DD38-DD42, DD55-DD73> (29,00+37,00+35,00+43,00+9,00+31,00+17,50+15,00+40,00+37,00+39,00+30,00+23,00+25,00+43,00+40,00+40,00+42,50+43,00+40,00+37,00)*(1,80+0,20)	m2	1.392,000
		<DD28-DD29, K9-DD9, D17.5-DD17, K29-DD29, D86.1-DD86> (38,00+7,50+15,50+34,00+34,00+29,50+17,00+9,50+16,50+10,00+29,50)*(1,70+0,20)	m2	457,900
		<D13.1-DD13, DD33-DD38, K42-DD42, DD73-D76, D81-DD86> (9,50+39,00+40,00+40,00+40,00+9,00+40,00+35,50+33,00+41,50+39,00+26,00+28,00+9,00)*(1,40+0,20)	m2	751,200
		<D4-D4.5, D3.1-D3, D17.6-DD17, D30-DD33, DD55-D56, D59.1-D59, D59.2-D59, D65.2-D65, DD77-D81> (18,00+36,00+36,00+30,00+29,50+34,00+20,00+40,00+40,00+35,00+11,00+12,00+10,00+40,00+15,50+32,00+32,00+30,00+39,00)*(1,20+0,20)	m2	756,000
		<Studnie deszczowe DN1200, DN1400, DN1600, GRP DN1200> (3,00*3,00*25+3,50*3,50*31+4,00*4,00*(38-6)+3,00*3,00*18)	m2	1.278,750
		<wpusty deszczowe> <suma długości wpustów W1-W180> (4,00+11,00+8,50+7,00+11,00+8,00+5,50+13,00+9,00+7,00+6,50+6,00+5,00+6,50+5,00+5,50+4,00+5,50+3,50+5,50+7,50+5,50+5,00+8,00+5,00+5,50+8,00+3,00+5,50+8,00+2,50+14,50+10,00+3,00+5,00+3,00+5,00+3,00+5,00+3,00+5,00+3,50+4,50+3,50+4,50+3,50+4,50+3,00+4,50+3,00+4,50+2,50+6,50+3,50+9,50+7,50+9,50+4,00+8,00+4,00+8,00+3,50+6,50+4,00+6,50+3,50+3,50+5,00+2,50+5,00+7,00+5,00+5,00+3,00+3,50+5,00+3,00+5,00+3,00+5,00+3,00+4,50+3,00+5,50+3,50+5,50+3,50+5,00+3,50+5,00+3,00+5,00+3,50+5,00+3,00+5,50+11,00+11,00+3,00+4,50+3,50+5,50+3,50+5,50+3,00+8,00+5,50+10,00+11,50+4,00+2,50+5,00+3,00+5,00+5,00+3,50+5,00+3,50+5,00+3,50+5,00+8,00+9,00+7,00+5,50+5,00+3,00+4,50+5,00+7,00+2,50+5,00+3,00+4,50+5,50+5,00+3,00+5,00+3,00+5,50+3,00+6,50+2,50+6,00+4,00+4,00+5,00+3,00+4,50+5,50+5,00+3,00+4,50+2,00+5,50+2,50+8,00+2,00+5,00+3,00+5,00+3,00+5,00+3,00+4,50+2,00+5,00+2,50+3,00)*(1,00+0,20)	m2	1.060,200
		razem	m2	8.191,650
6	ST 6	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km <Gruz> 8191,65*0,10+8191,65*0,16	m3	2.129,829
		razem	m3	2.129,829
7	ST 6	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4)	m3	2.129,829
		<b>1.2 Roboty ziemne</b>		
8	ST 6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym <suma długości wpustów i sieci> 0,8835+3,612	km	4,496
		razem	km	4,496
9	ST 6	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km <ODCINEK I> <D0-D1> (26,00*(0,30+0,30)*2,40+((1,20*2,40*26,00)-(3,14*1,20*1,20/4*26)))*0,95 <D1-D2> 16,50*(4,55+0,3)*2,40*0,95 <D2-D3> 11,50*(4,70+0,3)*2,40*0,95 <D3-D4> 29,50*(5,10+0,3)*2,40*0,95 <D4-DD5> 28,50*(4,95+0,3)*2,20*0,95 <DD54-D6> 46,50*(4,20+0,3)*2,20*0,95 <D6-D7> 51,50*(3,45+0,3)*2,20*0,95 <D7-D8> 39,50*(3,15+0,3)*2,20*0,95 <D8-DD9> 25,00*(2,95+0,3)*2,20*0,95 <DD9-D10> 14,00*(2,90+0,3)*2,20*0,95 <D10-D11> 29,00*(2,85+0,3)*2,20*0,95 <D11-D12> 30,00*(2,80+0,3)*2,20*0,95 <D12-DD13> 35,00*(2,80+0,3)*2,20*0,95 <DD13-D14> 29,00*(2,85+0,3)*2,20*0,95 <D14-D15> 26,00*(2,90+0,3)*2,20*0,95 <D15-D16> 31,00*(2,95+0,3)*2,20*0,95 <D16-D17> 20,00*(2,95+0,3)*2,20*0,95 <D17-D18> 53,00*(2,55+0,3)*2,00*0,95 <D18-D19> 43,00*(2,30+0,3)*2,00*0,95 <D19-D20> 28,50*(2,25+0,3)*2,00*0,95 <D20-D21> 31,00*(2,40+0,3)*2,00*0,95	m3	78,783
			m3	182,457
			m3	131,100
			m3	363,204
			m3	312,716
			m3	437,332
			m3	403,631
			m3	284,815
			m3	169,813
			m3	93,632
			m3	190,922
			m3	194,370
			m3	226,765
			m3	190,922
			m3	173,888
			m3	210,568
			m3	135,850
			m3	286,995
			m3	212,420
			m3	138,083
			m3	159,030

## Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<D21-DD22> 41,00*(2,75+0,3)*2,00*0,95	m3	237,595
		<DD22-D23> 46,00*(2,70+0,3)*1,90*0,95	m3	249,090
		<D23-D24> 40,00*(2,45+0,3)*1,90*0,95	m3	198,550
		<D24-D25> 35,00*(2,40+0,3)*1,90*0,95	m3	170,573
		<D25-D26> 44,00*(2,60+0,3)*1,90*0,95	m3	230,318
		<D26-D27> 32,00*(2,70+0,3)*1,90*0,95	m3	173,280
		<D27-DD28> 39,00*(2,85+0,3)*1,90*0,95	m3	221,744
		<DD28-DD29> 38,00*(2,80+0,3)*1,70*0,95	m3	190,247
		<D4-D4.1> 18,00*(4,25+0,3)*1,20*0,95	m3	93,366
		<D4.1-D4.2> 36,00*(3,70+0,3)*1,20*0,95	m3	164,160
		<D4.2-D4.3> 36,00*(2,85+0,3)*1,20*0,95	m3	129,276
		<D4.3-D4.4> 30,00*(2,05+0,3)*1,20*0,95	m3	80,370
		<D4.4-D4.5> 29,50*(1,30+0,3)*1,20*0,95	m3	53,808
		<D3.1-D3> 34,00*(3,25+0,3)*1,20*0,95	m3	137,598
		<K9-D9.1> 7,50*(2,10+0,3)*1,70*0,95	m3	29,070
		<D9.1-DD9> 15,50*(2,30+0,3)*1,70*0,95	m3	65,085
		<D13.1-DD13> 9,50*(2,15+0,3)*1,40*0,95	m3	30,956
		<D17.5-D17.4> 34,00*(3,25+0,3)*1,70*0,95	m3	194,931
		<D17.5-D17.4> 34,00*(3,25+0,3)*1,70*0,95	m3	194,931
		<D17.4-D17.3> 34,00*(3,05+0,3)*1,70*0,95	m3	183,949
		<D17.3-D17.2> 29,50*(2,80+0,3)*1,70*0,95	m3	147,692
		<D17.2-D17.1> 17,00*(2,70+0,3)*1,70*0,95	m3	82,365
		<D17.1-DD17> 9,50*(2,60+0,3)*1,70*0,95	m3	44,493
		<D17.6-DD17> 20,00*(2,15+0,3)*1,70*0,95	m3	79,135
		<K29-D29.1> 16,00*(3,05+0,3)*1,70*0,95	m3	86,564
		<D29.1-DD29> 10,00*(3,05+0,3)*1,70*0,95	m3	54,103
		<ODCINEK II>		
		<D30-D31> 40,00*(1,95+0,3)*1,20*0,95	m3	102,600
		<D31-D32> 40,00*(1,95+0,3)*1,20*0,95	m3	102,600
		<D32-DD33> 35,00*(1,80+0,3)*1,20*0,95	m3	83,790
		<DD33-D34> 39,00*(2,10+0,3)*1,40*0,95	m3	124,488
		<D34-D35> 40,00*(2,30+0,3)*1,40*0,95	m3	138,320
		<D35-D36> 40,00*(2,25+0,3)*1,40*0,95	m3	135,660
		<D36-D37> 40,00*(2,25+0,3)*1,40*0,95	m3	135,660
		<D37-DD38> 40,00*(2,45+0,3)*1,40*0,95	m3	146,300
		<DD38-D39> 29,00*(2,85+0,3)*1,80*0,95	m3	156,208
		<D39-D40> 37,00*(2,85+0,3)*1,80*0,95	m3	199,301
		<D40-D41> 35,00*(2,80+0,3)*1,80*0,95	m3	185,535
		<D41-DD42> 43,00*(2,80+0,3)*1,80*0,95	m3	227,943
		<DD42-D43> 24,00*(2,80+0,3)*2,00*0,95	m3	141,360
		<D43-D44> 40,00*(2,60+0,3)*2,00*0,95	m3	220,400
		<D44-D45> 42,00*(2,35+0,3)*2,00*0,95	m3	211,470
		<D45-D46> 41,00*(2,10+0,3)*2,00*0,95	m3	186,960
		<D46-D47> 28,00*(1,90+0,3)*2,00*0,95	m3	117,040
		<D47-D48> 16,50*(1,75+0,3)*2,00*0,95	m3	64,268
		<D48-D49> 32,00*(1,70+0,3)*2,00*0,95	m3	121,600
		<D49-DD50> 8,00*(1,75+0,3)*2,00*0,95	m3	31,160
		<DD50-D51> (26,00*(0,30+0,30)*2,00+((0,80*2,00*26,00)-(3,14*0,80*0,80/4*26,00)))*0,95	m3	56,751
		<D51-SEP1> 2,50*(1,60+0,3)*2,00*0,95	m3	9,025
		<SEP1-D52> 4,50*(1,45+0,3)*2,00*0,95	m3	14,963
		<D52-R1> 7,50*(1,45+0,3)*2,00*0,95	m3	24,938
		<K42-DD42> 9,00*(2,35+0,3)*1,40*0,95	m3	31,721
		<D51.1-D51> 12,00*(1,30+0,3)*1,20*0,95	m3	21,888
		<R2-D53> (13,00*(0,30+0,30)*2,20+((1,00*2,20*13,00)-(3,14*1,00*1,00/4*13,00)))*0,95	m3	33,777
		<D53-SEP2> 2,50*(1,80+0,3)*2,20*0,95	m3	10,973
		<SEP2-D54> 3,00*(1,50+0,3)*2,20*0,95	m3	11,286
		<D54-DD55> 7,00*(1,60+0,3)*2,20*0,95	m3	27,797
		<DD55-D57> 9,00*(1,55+0,3)*1,80*0,95	m3	28,472
		<D57-D58> 31,00*(1,95+0,3)*1,80*0,95	m3	119,273
		<D58-DD59> 17,50*(2,35+0,3)*1,80*0,95	m3	79,301
		<DD59-D60> 15,00*(2,55+0,3)*1,80*0,95	m3	73,103
		<D60-D61> 40,00*(2,85+0,3)*1,80*0,95	m3	215,460
		<D61-D62> 37,00*(3,30+0,3)*1,80*0,95	m3	227,772
		<D62-DD63> 39,00*(3,55+0,3)*1,80*0,95	m3	256,757

## Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<DD63-D64> 30,00*(3,55+0,3)*1,80*0,95	m3	197,505
		<D64-DD65> 23,00*(3,50+0,3)*1,80*0,95	m3	149,454
		<DD65-D66> 25,00*(3,40+0,3)*1,80*0,95	m3	158,175
		<D66-D67> 43,00*(3,32+0,3)*1,80*0,95	m3	266,179
		<D67-D68> 40,00*(3,30+0,3)*1,80*0,95	m3	246,240
		<D68-D69> 40,00*(3,20+0,3)*1,80*0,95	m3	239,400
		<D69-D70> 42,50*(3,20+0,3)*1,80*0,95	m3	254,363
		<D70-D71> 43,00*(3,20+0,3)*1,80*0,95	m3	257,355
		<D71-D72> 40,00*(3,15+0,3)*1,80*0,95	m3	235,980
		<D72-DD73> 37,00*(3,15+0,3)*1,80*0,95	m3	218,282
		<DD73-D74> 40,00*(2,95+0,3)*1,40*0,95	m3	172,900
		<D74-D75> 35,50*(2,95+0,3)*1,40*0,95	m3	153,449
		<D75-D76> 33,00*(3,00+0,3)*1,40*0,95	m3	144,837
		<K55-DD55> 20,00*(1,85+0,3)*2,20*0,95	m3	89,870
		<DD55-D56> 11,00*(1,10+0,3)*1,20*0,95	m3	17,556
		<D59.1-D59> 12,00*(2,25+0,3)*1,20*0,95	m3	34,884
		<D59.2-D59> 10,00*(2,25+0,3)*1,20*0,95	m3	29,070
		<D65.2-D65.1> 40,00*(2,50+0,3)*1,20*0,95	m3	127,680
		<D65.1-D65> 15,50*(2,85+0,3)*1,20*0,95	m3	55,661
		<DD77-D78> 32,00*(3,15+0,3)*1,20*0,95	m3	125,856
		<D78-D79> 32,00*(3,15+0,3)*1,20*0,95	m3	125,856
		<D79-D80> 30,00*(3,10+0,3)*1,20*0,95	m3	116,280
		<D80-D81> 39,00*(2,95+0,3)*1,20*0,95	m3	144,495
		<D81-D82> 41,50*(2,85+0,3)*1,40*0,95	m3	173,864
		<D82-D83> 39,00*(2,55+0,3)*1,40*0,95	m3	147,830
		<D83-D84> 26,00*(2,30+0,3)*1,40*0,95	m3	89,908
		<D84-D85> 28,00*(2,15+0,3)*1,40*0,95	m3	91,238
		<D85-DD86> 9,00*(2,10+0,3)*1,40*0,95	m3	28,728
		<D86-D87> 14,00*(2,55+0,3)*2,00*0,95	m3	75,810
		<D87-D88> 19,50*(2,40+0,3)*2,00*0,95	m3	100,035
		<D88-D89> 50,00*(2,25+0,3)*2,00*0,95	m3	242,250
		<D89-D90> 49,50*(2,35+0,3)*2,00*0,95	m3	249,232
		<D90-D91> 49,50*(2,40+0,3)*2,00*0,95	m3	253,935
		<D91-D92> 41,00*(2,30+0,3)*2,00*0,95	m3	202,540
		<D92-D93> 36,00*(2,25+0,3)*2,20*0,95	m3	191,862
		<D93-DD94> 35,00*(1,85+0,3)*2,20*0,95	m3	157,273
		<DD94-D95> 20,00*(1,55+0,3)*2,20*0,95	m3	77,330
		<D95-D96> 8,00*(1,30+0,3)*2,20*0,95	m3	26,752
		<D96-SEP3> 2,50*(1,05+0,3)*2,00*0,95	m3	6,413
		<SEP3-D97> 2,50*(1,10+0,3)*2,00*0,95	m3	6,650
		<D97-DD98> (21,00*(0,30+0,30)*2,20+((1,00*2,20*21,00)-(3,14*1,00*1,00/4*21,00)))*0,95	m3	54,563
		<DD98-R3> 8,00*(1,10+0,3)*5,00*0,95	m3	53,200
		<DD98-R3> 6,00*(1,15+0,3)*5,00*0,95	m3	41,325
		<D86.1-DD86> 29,50*(2,85+0,3)*1,70*0,95	m3	150,074
		<wpusty długości W1-W77>	m3	738,886
		((4,00*(2,00+1,40)/2*1,00)+(11,00*(2,90+1,55)/2*1,00)+(8,50*(2,00+1,40)/2*1,00)+(7,00*(2,45+1,40)/2*1,00)+(11,00*(3,05+1,40)/2*1,00)+(8,00*(2,05+1,40)/2*1,00)+(5,50*(2,30+1,40)/2*1,00)+(13,00*(2,80+1,40)/2*1,00)+(9,00*(2,75+1,40)/2*1,00)+(7,00*(2,75+1,40)/2*1,00)+(6,50*(2,40+1,40)/2*1,00)+(6,00*(2,50+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,20+1,40)/2*1,00)+(6,50*(2,25+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,00+1,40)/2*1,00)+(5,50*(2,10+1,40)/2*1,00)+(4,00*(2,05+1,40)/2*1,00)+(5,50*(2,05+1,40)/2*1,00)+(3,50*(2,05+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,05+1,40)/2*1,00)+(7,00*(2,00+1,40)/2*1,00)+(5,50*(2,05+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,00+1,40)/2*1,00)+(8,00*(2,10+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,15+1,40)/2*1,00)+(5,50*(2,05+1,40)/2*1,00)+(2,50*(2,20+1,40)/2*1,00)+(14,50*(2,30+1,40)/2*1,00)+(10,00*(1,70+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,75+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,80+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,80+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,08+1,40)/2*1,00)+(3,00*(2,05+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,05+1,40)/2*1,00)+(3,00*(2,40+1,80)/2*1,00)+(5,00*(2,40+1,60)/2*1,00)+(3,50*(2,45+1,60)/2*1,00)+(4,50*(2,40+1,60)/2*1,00)+(3,00*(2,40+1,70)/2*1,00)+(4,50*(2,40+1,60)/2*1,00)+(3,50*(2,40+1,60)/2*1,00)+(4,50*(2,50+1,70)/2*1,00)+(4,50*(2,50+1,60)/2*1,00)+(3,00*(2,45+1,70)/2*1,00)+(4,50*(2,45+1,70)/2*1,00)+(3,00*(1,85+1,40)/2*1,00)+(4,50*(1,85+1,40)/2*1,00)+(2,50*(1,80+1,40)/2*1,00)+(6,00*(2,10+1,40)/2*1,00)+(3,50*(2,00+1,40)/2*1,00)+(9,50*(2,70+1,40)/2*1,00)+(7,00*(2,80+1,40)/2*1,00)+(9,50*(2,15+1,40)/2*1,00)+(4,00*(1,90+1,40)/2*1,00)+(8,00*(1,60+1,40)/2*1,00)+(4,00*(1,50+1,40)/2*1,00)+(8,00*(0,80+0,70)/2*1,00)+(3,50*(0,80+0,70)/2*1,00)+(6,50*(1,75+1,40)/2*1,00)+(4,00*(1,75+1,40)/2*1,00)+(6,50*(2,25+1,40)/2*1,00)+(3,50*(2,05+1,40)/2*1,00)+(3,50*(2,55+1,70)/2*1,00)+(5,00*(2,55+1,75)/2*1,00)+(2,50*(1,45+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,80+1,60)/2*1,00)+(7,00*(1,95+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,95+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,90+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,70+1,50)/2*1,00)+(6,00*(2,80+1,60)/2*1,00))*0,95		

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<p>&lt;wpusty długości W78-W116&gt;  <math>((3,50*(1,60+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,60+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,80+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,80+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,70+1,50)/2*1,00)+(5,00*(1,70+1,50)/2*1,00)+(3,00*(1,60+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,60+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,95+1,60)/2*1,00)+(4,50*(1,95+1,60)/2*1,00)+(3,00*(1,85+1,40)/2*1,00)+(5,50*(2,10+1,40)/2*1,00)+(3,50*(1,90+1,40)/2*1,00)+(5,50*(2,10+1,40)/2*1,00)+(3,50*(2,00+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,00+1,40)/2*1,00)+(3,50*(2,40+1,70)/2*1,00)+(5,00*(2,40+1,60)/2*1,00)+(3,00*(2,35+1,70)/2*1,00)+(5,00*(2,35+1,60)/2*1,00)+(3,50*(2,25+1,70)/2*1,00)+(5,00*(2,25+1,60)/2*1,00)+(3,00*(2,20+1,70)/2*1,00)+(5,50*(2,20+1,40)/2*1,00)+(11,00*(1,60+1,40)/2*1,00)+(11,00*(1,60+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,85+1,40)/2*1,00)+(4,50*(1,85+1,40)/2*1,00)+(3,50*(1,60+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,60+1,40)/2*1,00)+(3,50*(1,40+1,30)/2*1,00)+(5,00*(1,40+1,25)/2*1,00)+(3,00*(1,25+1,40)/2*1,00)+(8,00*(1,10+1,00)/2*1,00)+(5,50*(1,05+1,00)/2*1,00)+(10,00*(1,15+1,10)/2*1,00)+(11,50*(1,15+1,10)/2*1,00))*0,95</math></p> <p>&lt;wpusty długości W118-W161&gt;  <math>((4,00*(1,10+1,00)/2*1,00)+(2,50*(1,10+1,00)/2*1,00)+(5,00*(1,45+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,45+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,85+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,85+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,95+1,40)/2*1,00)+(3,50*(1,95+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,25+1,40)/2*1,00)+(3,50*(2,15+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,45+1,50)/2*1,00)+(3,50*(2,45+1,50)/2*1,00)+(8,00*(2,85+1,40)/2*1,00)+(9,00*(2,85+1,40)/2*1,00)+(7,00*(1,90+1,40)/2*1,00)+(5,50*(1,90+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,70+1,50)/2*1,00)+(3,00*(1,70+1,50)/2*1,00)+(4,50*(2,15+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,20+1,40)/2*1,00)+(7,00*(1,80+1,40)/2*1,00)+(2,50*(1,80+1,50)/2*1,00)+(5,00*(1,70+1,45)/2*1,00)+(3,00*(1,70+1,50)/2*1,00)+(4,50*(2,05+1,40)/2*1,00)+(5,50*(2,10+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,65+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,65+1,50)/2*1,00)+(5,00*(1,70+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,70+1,50)/2*1,00)+(5,50*(1,75+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,75+1,50)/2*1,00)+(5,00*(1,65+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,70+1,50)/2*1,00)+(6,50*(1,70+1,40)/2*1,00)+(2,50*(1,70+1,50)/2*1,00)+(6,00*(1,60+1,40)/2*1,00)+(4,00*(1,60+1,50)/2*1,00)+(4,00*(1,70+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,70+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,85+1,40)/2*1,00)+(4,50*(1,85+1,40)/2*1,00)+(5,50*(2,05+1,40)/2*1,00))*0,95</math></p> <p>&lt;wpusty długości W162-W180&gt;  <math>((5,00*(2,25+1,90)/2*1,00)+(3,00*(2,25+1,90)/2*1,00)+(4,50*(1,90+1,40)/2*1,00)+(2,00*(1,90+1,70)/2*1,00)+(5,50*(2,00+1,60)/2*1,00)+(2,50*(2,00+1,50)/2*1,00)+(8,00*(2,00+1,40)/2*1,00)+(2,00*(2,00+1,60)/2*1,00)+(5,00*(2,05+1,60)/2*1,00)+(3,00*(2,05+1,60)/2*1,00)+(5,00*(1,90+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,90+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,80+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,80+1,40)/2*1,00)+(4,50*(1,70+1,40)/2*1,00)+(2,00*(1,70+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,65+1,40)/2*1,00)+(2,50*(1,65+1,40)/2*1,00)+(3,00*(2,05+1,60)/2*1,00))*0,95</math></p> <p>&lt;Studnie deszczowe DN1200, DN1400, DN1600, GRP DN1200&gt;  <math>((1,50*3,00*3,00*25+2,00*3,50*3,00*31+2,50*3,00*3,00*38+1,50*3,00*3,00*27))*0,95</math></p> <p>&lt;Separatory SKG160&gt;  <math>((11,50+2,00*2)*(3,30+0,40)*(2,90+2,00*2))+((11,50+2,00*2)*(2,58+0,40)*(2,90+2,00*2))*0,95</math></p> <p>&lt;Separator SKG300&gt; <math>((16,50+2,00*2)*(3,30+0,40)*(3,60+2,00*2))*0,95</math></p> <p>&lt;na podsypkę pod przykanaliki od wpustów W1-W180&gt; <math>(883,50*1,00*0,30)*0,95</math></p> <p>razem</p>	m3	270,667
		<p>&lt;wpusty długości W118-W161&gt;  <math>((4,00*(1,10+1,00)/2*1,00)+(2,50*(1,10+1,00)/2*1,00)+(5,00*(1,45+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,45+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,85+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,85+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,95+1,40)/2*1,00)+(3,50*(1,95+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,25+1,40)/2*1,00)+(3,50*(2,15+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,45+1,50)/2*1,00)+(3,50*(2,45+1,50)/2*1,00)+(8,00*(2,85+1,40)/2*1,00)+(9,00*(2,85+1,40)/2*1,00)+(7,00*(1,90+1,40)/2*1,00)+(5,50*(1,90+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,70+1,50)/2*1,00)+(3,00*(1,70+1,50)/2*1,00)+(4,50*(2,15+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,20+1,40)/2*1,00)+(7,00*(1,80+1,40)/2*1,00)+(2,50*(1,80+1,50)/2*1,00)+(5,00*(1,70+1,45)/2*1,00)+(3,00*(1,70+1,50)/2*1,00)+(4,50*(2,05+1,40)/2*1,00)+(5,50*(2,10+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,65+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,65+1,50)/2*1,00)+(5,00*(1,70+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,70+1,50)/2*1,00)+(5,50*(1,75+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,75+1,50)/2*1,00)+(5,00*(1,65+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,70+1,50)/2*1,00)+(6,50*(1,70+1,40)/2*1,00)+(2,50*(1,70+1,50)/2*1,00)+(6,00*(1,60+1,40)/2*1,00)+(4,00*(1,60+1,50)/2*1,00)+(4,00*(1,70+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,70+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,85+1,40)/2*1,00)+(4,50*(1,85+1,40)/2*1,00)+(5,50*(2,05+1,40)/2*1,00))*0,95</math></p> <p>&lt;wpusty długości W162-W180&gt;  <math>((5,00*(2,25+1,90)/2*1,00)+(3,00*(2,25+1,90)/2*1,00)+(4,50*(1,90+1,40)/2*1,00)+(2,00*(1,90+1,70)/2*1,00)+(5,50*(2,00+1,60)/2*1,00)+(2,50*(2,00+1,50)/2*1,00)+(8,00*(2,00+1,40)/2*1,00)+(2,00*(2,00+1,60)/2*1,00)+(5,00*(2,05+1,60)/2*1,00)+(3,00*(2,05+1,60)/2*1,00)+(5,00*(1,90+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,90+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,80+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,80+1,40)/2*1,00)+(4,50*(1,70+1,40)/2*1,00)+(2,00*(1,70+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,65+1,40)/2*1,00)+(2,50*(1,65+1,40)/2*1,00)+(3,00*(2,05+1,60)/2*1,00))*0,95</math></p> <p>&lt;Studnie deszczowe DN1200, DN1400, DN1600, GRP DN1200&gt;  <math>((1,50*3,00*3,00*25+2,00*3,50*3,00*31+2,50*3,00*3,00*38+1,50*3,00*3,00*27))*0,95</math></p> <p>&lt;Separatory SKG160&gt;  <math>((11,50+2,00*2)*(3,30+0,40)*(2,90+2,00*2))+((11,50+2,00*2)*(2,58+0,40)*(2,90+2,00*2))*0,95</math></p> <p>&lt;Separator SKG300&gt; <math>((16,50+2,00*2)*(3,30+0,40)*(3,60+2,00*2))*0,95</math></p> <p>&lt;na podsypkę pod przykanaliki od wpustów W1-W180&gt; <math>(883,50*1,00*0,30)*0,95</math></p> <p>razem</p>	m3	320,767
		<p>&lt;wpusty długości W162-W180&gt;  <math>((5,00*(2,25+1,90)/2*1,00)+(3,00*(2,25+1,90)/2*1,00)+(4,50*(1,90+1,40)/2*1,00)+(2,00*(1,90+1,70)/2*1,00)+(5,50*(2,00+1,60)/2*1,00)+(2,50*(2,00+1,50)/2*1,00)+(8,00*(2,00+1,40)/2*1,00)+(2,00*(2,00+1,60)/2*1,00)+(5,00*(2,05+1,60)/2*1,00)+(3,00*(2,05+1,60)/2*1,00)+(5,00*(1,90+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,90+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,80+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,80+1,40)/2*1,00)+(4,50*(1,70+1,40)/2*1,00)+(2,00*(1,70+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,65+1,40)/2*1,00)+(2,50*(1,65+1,40)/2*1,00)+(3,00*(2,05+1,60)/2*1,00))*0,95</math></p> <p>&lt;Studnie deszczowe DN1200, DN1400, DN1600, GRP DN1200&gt;  <math>((1,50*3,00*3,00*25+2,00*3,50*3,00*31+2,50*3,00*3,00*38+1,50*3,00*3,00*27))*0,95</math></p> <p>&lt;Separatory SKG160&gt;  <math>((11,50+2,00*2)*(3,30+0,40)*(2,90+2,00*2))+((11,50+2,00*2)*(2,58+0,40)*(2,90+2,00*2))*0,95</math></p> <p>&lt;Separator SKG300&gt; <math>((16,50+2,00*2)*(3,30+0,40)*(3,60+2,00*2))*0,95</math></p> <p>&lt;na podsypkę pod przykanaliki od wpustów W1-W180&gt; <math>(883,50*1,00*0,30)*0,95</math></p> <p>razem</p>	m3	120,353
		<p>&lt;Studnie deszczowe DN1200, DN1400, DN1600, GRP DN1200&gt;  <math>((1,50*3,00*3,00*25+2,00*3,50*3,00*31+2,50*3,00*3,00*38+1,50*3,00*3,00*27))*0,95</math></p> <p>&lt;Separatory SKG160&gt;  <math>((11,50+2,00*2)*(3,30+0,40)*(2,90+2,00*2))+((11,50+2,00*2)*(2,58+0,40)*(2,90+2,00*2))*0,95</math></p> <p>&lt;Separator SKG300&gt; <math>((16,50+2,00*2)*(3,30+0,40)*(3,60+2,00*2))*0,95</math></p> <p>&lt;na podsypkę pod przykanaliki od wpustów W1-W180&gt; <math>(883,50*1,00*0,30)*0,95</math></p> <p>razem</p>	m3	2.097,600
		<p>&lt;Separatory SKG160&gt;  <math>((11,50+2,00*2)*(3,30+0,40)*(2,90+2,00*2))+((11,50+2,00*2)*(2,58+0,40)*(2,90+2,00*2))*0,95</math></p> <p>&lt;Separator SKG300&gt; <math>((16,50+2,00*2)*(3,30+0,40)*(3,60+2,00*2))*0,95</math></p> <p>&lt;na podsypkę pod przykanaliki od wpustów W1-W180&gt; <math>(883,50*1,00*0,30)*0,95</math></p> <p>razem</p>	m3	678,705
		<p>&lt;Separator SKG300&gt; <math>((16,50+2,00*2)*(3,30+0,40)*(3,60+2,00*2))*0,95</math></p> <p>&lt;na podsypkę pod przykanaliki od wpustów W1-W180&gt; <math>(883,50*1,00*0,30)*0,95</math></p> <p>razem</p>	m3	547,637
		<p>&lt;na podsypkę pod przykanaliki od wpustów W1-W180&gt; <math>(883,50*1,00*0,30)*0,95</math></p> <p>razem</p>	m3	251,798
		razem	m3	23.185,017
10	ST 6	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 8)	m3	23.185,017
11	ST 6	<p>Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3</p> <p>&lt;D0-D1&gt;  <math>(26,00*(4,15+0,3)*2,40)-((26,00*(0,30+0,30)*2,40)+(1,20*2,40*26,00)-(3,14*1,20*1,20/4*26))</math></p> <p>&lt;DD50-DD51&gt;  <math>(26,00*(1,75+0,3)*2,00)-((26,00*(0,30+0,30)*2,00)+(0,80*2,00*26,00)-(3,14*0,80*0,80/4*26,00))</math></p> <p>&lt;R2-D53&gt;  <math>(13,00*(1,45+0,3)*2,20)-((13,00*(0,30+0,30)*2,20)+(1,00*2,20*13,00)-(3,14*1,00*1,00/4*13,00))</math></p> <p>&lt;D97-DD98&gt;  <math>(21,00*(0,95+0,3)*2,20)-((21,00*(0,30+0,30)*2,20)+(1,00*2,20*21,00)-(3,14*1,00*1,00/4*21,00))</math></p> <p>razem</p>	m3	194,750
		<p>&lt;DD50-DD51&gt;  <math>(26,00*(1,75+0,3)*2,00)-((26,00*(0,30+0,30)*2,00)+(0,80*2,00*26,00)-(3,14*0,80*0,80/4*26,00))</math></p> <p>&lt;R2-D53&gt;  <math>(13,00*(1,45+0,3)*2,20)-((13,00*(0,30+0,30)*2,20)+(1,00*2,20*13,00)-(3,14*1,00*1,00/4*13,00))</math></p> <p>&lt;D97-DD98&gt;  <math>(21,00*(0,95+0,3)*2,20)-((21,00*(0,30+0,30)*2,20)+(1,00*2,20*21,00)-(3,14*1,00*1,00/4*21,00))</math></p> <p>razem</p>	m3	46,862
		<p>&lt;R2-D53&gt;  <math>(13,00*(1,45+0,3)*2,20)-((13,00*(0,30+0,30)*2,20)+(1,00*2,20*13,00)-(3,14*1,00*1,00/4*13,00))</math></p> <p>&lt;D97-DD98&gt;  <math>(21,00*(0,95+0,3)*2,20)-((21,00*(0,30+0,30)*2,20)+(1,00*2,20*21,00)-(3,14*1,00*1,00/4*21,00))</math></p> <p>razem</p>	m3	14,495
		<p>&lt;D97-DD98&gt;  <math>(21,00*(0,95+0,3)*2,20)-((21,00*(0,30+0,30)*2,20)+(1,00*2,20*21,00)-(3,14*1,00*1,00/4*21,00))</math></p> <p>razem</p>	m3	0,315
		razem	m3	256,422
12	ST 6	<p>Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym</p> <p>&lt;DD28-DD29&gt; <math>38,00*(2,80+0,3)*1,70*0,05</math></p> <p>&lt;D4-D4.1&gt; <math>18,00*(4,25+0,3)*1,20*0,05</math></p> <p>&lt;D4.1-D4.2&gt; <math>36,00*(3,70+0,3)*1,20*0,05</math></p> <p>&lt;D4.2-D4.3&gt; <math>36,00*(2,85+0,3)*1,20*0,05</math></p> <p>&lt;D4.3-D4.4&gt; <math>30,00*(2,05+0,3)*1,20*0,05</math></p> <p>&lt;D4.4-D4.5&gt; <math>29,50*(1,30+0,3)*1,20*0,05</math></p> <p>&lt;D3.1-D3&gt; <math>34,00*(3,25+0,3)*1,20*0,05</math></p> <p>&lt;K9-D9.1&gt; <math>7,50*(2,10+0,3)*1,70*0,05</math></p> <p>&lt;D9.1-DD9&gt; <math>15,50*(2,30+0,3)*1,70*0,05</math></p> <p>&lt;D13.1-DD13&gt; <math>9,50*(2,15+0,3)*1,40*0,05</math></p> <p>&lt;D17.5-D17.4&gt; <math>34,00*(3,25+0,3)*1,70*0,05</math></p> <p>&lt;D17.5-D17.4&gt; <math>34,00*(3,25+0,3)*1,70*0,05</math></p> <p>&lt;D17.4-D17.3&gt; <math>34,00*(3,05+0,3)*1,70*0,05</math></p> <p>&lt;D17.3-D17.2&gt; <math>29,50*(2,80+0,3)*1,70*0,05</math></p>	m3	10,013
		<D4-D4.1> $18,00*(4,25+0,3)*1,20*0,05$	m3	4,914
		<D4.1-D4.2> $36,00*(3,70+0,3)*1,20*0,05$	m3	8,640
		<D4.2-D4.3> $36,00*(2,85+0,3)*1,20*0,05$	m3	6,804
		<D4.3-D4.4> $30,00*(2,05+0,3)*1,20*0,05$	m3	4,230
		<D4.4-D4.5> $29,50*(1,30+0,3)*1,20*0,05$	m3	2,832
		<D3.1-D3> $34,00*(3,25+0,3)*1,20*0,05$	m3	7,242
		<K9-D9.1> $7,50*(2,10+0,3)*1,70*0,05$	m3	1,530
		<D9.1-DD9> $15,50*(2,30+0,3)*1,70*0,05$	m3	3,426
		<D13.1-DD13> $9,50*(2,15+0,3)*1,40*0,05$	m3	1,629
		<D17.5-D17.4> $34,00*(3,25+0,3)*1,70*0,05$	m3	10,260
		<D17.5-D17.4> $34,00*(3,25+0,3)*1,70*0,05$	m3	10,260
		<D17.4-D17.3> $34,00*(3,05+0,3)*1,70*0,05$	m3	9,682
		<D17.3-D17.2> $29,50*(2,80+0,3)*1,70*0,05$	m3	7,773

## Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<D17.2-D17.1> 17,00*(2,70+0,3)*1,70*0,05	m3	4,335
		<D17.1-DD17> 9,50*(2,60+0,3)*1,70*0,05	m3	2,342
		<D17.6-DD17> 20,00*(2,15+0,3)*1,70*0,05	m3	4,165
		<K29-D29.1> 16,00*(3,05+0,3)*1,70*0,05	m3	4,556
		<D29.1-DD29> 10,00*(3,05+0,3)*1,70*0,05	m3	2,848
		<D30-D31> 40,00*(1,95+0,3)*1,20*0,05	m3	5,400
		<D31-D32> 40,00*(1,95+0,3)*1,20*0,05	m3	5,400
		<D32-DD33> 35,00*(1,80+0,3)*1,20*0,05	m3	4,410
		<DD33-D34> 39,00*(2,10+0,3)*1,40*0,05	m3	6,552
		<D34-D35> 40,00*(2,30+0,3)*1,40*0,05	m3	7,280
		<D35-D36> 40,00*(2,25+0,3)*1,40*0,05	m3	7,140
		<D36-D37> 40,00*(2,25+0,3)*1,40*0,05	m3	7,140
		<D37-DD38> 40,00*(2,45+0,3)*1,40*0,05	m3	7,700
		<K42-DD42> 9,00*(2,35+0,3)*1,40*0,05	m3	1,670
		<D51.1-D51> 12,00*(1,30+0,3)*1,20*0,05	m3	1,152
		<DD73-D74> 40,00*(2,95+0,3)*1,40*0,05	m3	9,100
		<D74-D75> 35,50*(2,95+0,3)*1,40*0,05	m3	8,076
		<D75-D76> 33,00*(3,00+0,3)*1,40*0,05	m3	7,623
		<DD55-D56> 11,00*(1,10+0,3)*1,20*0,05	m3	0,924
		<D59.1-D59> 12,00*(2,25+0,3)*1,20*0,05	m3	1,836
		<D59.2-D59> 10,00*(2,25+0,3)*1,20*0,05	m3	1,530
		<D65.2-D65.1> 40,00*(2,50+0,3)*1,20*0,05	m3	6,720
		<D65.1-D65> 15,50*(2,85+0,3)*1,20*0,05	m3	2,930
		<DD77-D78> 32,00*(3,15+0,3)*1,20*0,05	m3	6,624
		<D78-D79> 32,00*(3,15+0,3)*1,20*0,05	m3	6,624
		<D79-D80> 30,00*(3,10+0,3)*1,20*0,05	m3	6,120
		<D80-D81> 39,00*(2,95+0,3)*1,20*0,05	m3	7,605
		<D81-D82> 41,50*(2,85+0,3)*1,40*0,05	m3	9,151
		<D82-D83> 39,00*(2,55+0,3)*1,40*0,05	m3	7,781
		<D83-D84> 26,00*(2,30+0,3)*1,40*0,05	m3	4,732
		<D84-D85> 28,00*(2,15+0,3)*1,40*0,05	m3	4,802
		<D85-DD86> 9,00*(2,10+0,3)*1,40*0,05	m3	1,512
		<D86.1-DD86> 29,50*(2,85+0,3)*1,70*0,05	m3	7,899
		<wpusty długości W1-W77>	m3	38,889
		((4,00*(2,00+1,40)/2*1,00)+(11,00*(2,90+1,55)/2*1,00)+(8,50*(2,00+1,40)/2*1,00)+(7,00*(2,45+1,40)/2*1,00)+(11,00*(3,05+1,40)/2*1,00)+(8,00*(2,05+1,40)/2*1,00)+(5,50*(2,30+1,40)/2*1,00)+(13,00*(2,80+1,40)/2*1,00)+(9,00*(2,75+1,40)/2*1,00)+(7,00*(2,75+1,40)/2*1,00)+(6,50*(2,40+1,40)/2*1,00)+(6,00*(2,50+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,20+1,40)/2*1,00)+(6,50*(2,25+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,00+1,40)/2*1,00)+(5,50*(2,10+1,40)/2*1,00)+(4,00*(2,05+1,40)/2*1,00)+(5,50*(2,05+1,40)/2*1,00)+(3,50*(2,05+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,05+1,40)/2*1,00)+(7,00*(2,00+1,40)/2*1,00)+(5,50*(2,05+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,05+1,40)/2*1,00)+(8,00*(2,15+1,40)/2*1,00)+(3,00*(2,20+1,40)/2*1,00)+(5,50*(2,10+1,40)/2*1,00)+(8,00*(2,05+1,40)/2*1,00)+(2,50*(2,20+1,40)/2*1,00)+(14,50*(2,30+1,40)/2*1,00)+(10,00*(1,70+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,75+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,80+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,80+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,08+1,40)/2*1,00)+(3,00*(2,05+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,05+1,40)/2*1,00)+(3,00*(2,40+1,80)/2*1,00)+(6,00*(2,10+1,40)/2*1,00)+(3,50*(2,40+1,60)/2*1,00)+(3,50*(2,45+1,60)/2*1,00)+(4,50*(2,40+1,60)/2*1,00)+(3,00*(2,40+1,70)/2*1,00)+(4,50*(2,40+1,60)/2*1,00)+(3,50*(2,40+1,60)/2*1,00)+(4,50*(2,40+1,60)/2*1,00)+(3,50*(2,50+1,70)/2*1,00)+(4,50*(2,50+1,60)/2*1,00)+(3,00*(2,45+1,70)/2*1,00)+(4,50*(2,45+1,70)/2*1,00)+(3,00*(1,85+1,40)/2*1,00)+(4,50*(1,85+1,40)/2*1,00)+(2,50*(1,80+1,40)/2*1,00)+(6,00*(2,10+1,40)/2*1,00)+(3,50*(2,00+1,40)/2*1,00)+(9,50*(2,70+1,40)/2*1,00)+(7,00*(2,80+1,40)/2*1,00)+(9,50*(2,15+1,40)/2*1,00)+(4,00*(1,90+1,40)/2*1,00)+(8,00*(1,60+1,40)/2*1,00)+(4,00*(1,50+1,40)/2*1,00)+(8,00*(0,80+0,70)/2*1,00)+(3,50*(0,80+0,70)/2*1,00)+(6,50*(1,75+1,40)/2*1,00)+(4,00*(1,75+1,40)/2*1,00)+(6,50*(2,25+1,40)/2*1,00)+(3,50*(2,05+1,40)/2*1,00)+(3,50*(2,55+1,70)/2*1,00)+(5,00*(2,55+1,75)/2*1,00)+(2,50*(1,45+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,80+1,60)/2*1,00)+(7,00*(1,95+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,95+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,90+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,70+1,50)/2*1,00)+(6,00*(2,80+1,60)/2*1,00))*0,05		
		<wpusty długości W78-W116>	m3	14,246
		((3,50*(1,60+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,60+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,80+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,80+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,70+1,50)/2*1,00)+(5,00*(1,70+1,50)/2*1,00)+(3,00*(1,60+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,60+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,95+1,60)/2*1,00)+(4,50*(1,95+1,60)/2*1,00)+(3,00*(1,85+1,40)/2*1,00)+(5,50*(2,10+1,40)/2*1,00)+(3,50*(1,90+1,40)/2*1,00)+(5,50*(2,10+1,40)/2*1,00)+(3,50*(2,00+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,00+1,40)/2*1,00)+(3,50*(2,40+1,70)/2*1,00)+(5,00*(2,40+1,60)/2*1,00)+(3,00*(2,35+1,70)/2*1,00)+(5,00*(2,35+1,60)/2*1,00)+(3,50*(2,25+1,70)/2*1,00)+(5,00*(2,25+1,60)/2*1,00)+(3,00*(2,20+1,70)/2*1,00)+(5,50*(2,20+1,40)/2*1,00)+(11,00*(1,60+1,40)/2*1,00)+(11,00*(1,60+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,85+1,40)/2*1,00)+(4,50*(1,85+1,40)/2*1,00)+(3,50*(1,60+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,60+1,40)/2*1,00)+(3,50*(1,40+1,30)/2*1,00)+(5,00*(1,40+1,25)/2*1,00)+(3,00*(1,25+1,40)/2*1,00)+(8,00*(1,10+1,00)/2*1,00)+(5,50*(1,05+1,00)/2*1,00)+(10,00*(1,15+1,10)/2*1,00)+(11,50*(1,15+1,10)/2*1,00))*0,05		



## Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<p>&lt;wpusty długości W118-W161&gt;</p> $((4,00*(1,10+1,00)/2*1,00)+(2,50*(1,10+1,00)/2*1,00)+(5,00*(1,45+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,45+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,85+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,85+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,95+1,40)/2*1,00)+(3,50*(1,95+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,25+1,40)/2*1,00)+(3,50*(2,15+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,45+1,50)/2*1,00)+(3,50*(2,45+1,50)/2*1,00)+(5,00*(2,45+1,50)/2*1,00)+(8,00*(2,85+1,40)/2*1,00)+(9,00*(2,85+1,40)/2*1,00)+(7,00*(1,90+1,40)/2*1,00)+(5,50*(1,90+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,70+1,50)/2*1,00)+(3,00*(1,70+1,50)/2*1,00)+(4,50*(2,15+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,20+1,40)/2*1,00)+(7,00*(1,80+1,40)/2*1,00)+(2,50*(1,80+1,50)/2*1,00)+(5,00*(1,70+1,45)/2*1,00)+(3,00*(1,70+1,50)/2*1,00)+(4,50*(2,05+1,40)/2*1,00)+(5,50*(2,10+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,65+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,65+1,50)/2*1,00)+(5,00*(1,70+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,70+1,50)/2*1,00)+(5,50*(1,75+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,75+1,50)/2*1,00)+(5,00*(1,65+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,70+1,50)/2*1,00)+(6,50*(1,70+1,40)/2*1,00)+(2,50*(1,70+1,50)/2*1,00)+(6,00*(1,60+1,40)/2*1,00)+(4,00*(1,60+1,50)/2*1,00)+(4,00*(1,70+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,70+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,85+1,40)/2*1,00)+(4,50*(1,85+1,40)/2*1,00)+(5,50*(2,05+1,40)/2*1,00))*0,05$ <p>&lt;wpusty długości W162-W180&gt;</p> $((5,00*(2,25+1,90)/2*1,00)+(3,00*(2,25+1,90)/2*1,00)+(4,50*(1,90+1,40)/2*1,00)+(2,00*(1,90+1,70)/2*1,00)+(5,50*(2,00+1,60)/2*1,00)+(2,50*(2,00+1,50)/2*1,00)+(8,00*(2,00+1,40)/2*1,00)+(2,00*(2,00+1,60)/2*1,00)+(5,00*(2,05+1,60)/2*1,00)+(3,00*(2,05+1,60)/2*1,00)+(5,00*(1,90+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,90+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,80+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,80+1,40)/2*1,00)+(4,50*(1,70+1,40)/2*1,00)+(2,00*(1,70+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,65+1,40)/2*1,00)+(2,50*(1,65+1,40)/2*1,00)+(3,00*(2,05+1,60)/2*1,00))*0,05$ <p>&lt;na podsypkę pod przykanaliki od wpustów W1-W180&gt; <math>(883,50*1,00*0,30)*0,05</math></p> <p>razem</p>	m3	16,883
			m3	6,334
			m3	13,253
			m3	352,519
13	ST 6	<p>Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 6,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym</p> <p>&lt;D0-D1&gt; <math>(26,00*(0,30+0,30)*2,40+((1,20*2,40*26,00)-(3,14*1,20*1,20/4*26))) *0,05</math></p> <p>&lt;D1-D2&gt; <math>16,50*(4,55+0,3)*2,40*0,05</math></p> <p>&lt;D2-D3&gt; <math>11,50*(4,70+0,3)*2,40*0,05</math></p> <p>&lt;D3-D4&gt; <math>29,50*(5,10+0,3)*2,40*0,05</math></p> <p>&lt;D4-DD5&gt; <math>28,50*(4,95+0,3)*2,20*0,05</math></p> <p>&lt;DD5-D6&gt; <math>46,50*(4,20+0,3)*2,20*0,05</math></p> <p>&lt;D6-D7&gt; <math>51,50*(3,45+0,3)*2,20*0,05</math></p> <p>&lt;D7-D8&gt; <math>39,50*(3,15+0,3)*2,20*0,05</math></p> <p>&lt;D8-DD9&gt; <math>25,00*(2,95+0,3)*2,20*0,05</math></p> <p>&lt;DD9-D10&gt; <math>14,00*(2,90+0,3)*2,20*0,05</math></p> <p>&lt;D10-D11&gt; <math>29,00*(2,85+0,3)*2,20*0,05</math></p> <p>&lt;D11-D12&gt; <math>30,00*(2,80+0,3)*2,20*0,05</math></p> <p>&lt;D12-DD13&gt; <math>35,00*(2,80+0,3)*2,20*0,05</math></p> <p>&lt;DD13-D14&gt; <math>29,00*(2,85+0,3)*2,20*0,05</math></p> <p>&lt;D14-D15&gt; <math>26,00*(2,90+0,3)*2,20*0,05</math></p> <p>&lt;D15-D16&gt; <math>31,00*(2,95+0,3)*2,20*0,05</math></p> <p>&lt;D16-D17&gt; <math>20,00*(2,95+0,3)*2,20*0,05</math></p> <p>&lt;D17-D18&gt; <math>53,00*(2,55+0,3)*2,00*0,05</math></p> <p>&lt;D18-D19&gt; <math>43,00*(2,30+0,3)*2,00*0,05</math></p> <p>&lt;D19-D20&gt; <math>28,50*(2,25+0,3)*2,00*0,05</math></p> <p>&lt;D20-D21&gt; <math>31,00*(2,40+0,3)*2,00*0,05</math></p> <p>&lt;D21-DD22&gt; <math>41,00*(2,75+0,3)*2,00*0,05</math></p> <p>&lt;DD22-D23&gt; <math>46,00*(2,70+0,3)*1,90*0,05</math></p> <p>&lt;D23-D24&gt; <math>40,00*(2,45+0,3)*1,90*0,05</math></p> <p>&lt;D24-D25&gt; <math>35,00*(2,40+0,3)*1,90*0,05</math></p> <p>&lt;D25-D26&gt; <math>44,00*(2,60+0,3)*1,90*0,05</math></p> <p>&lt;D26-D27&gt; <math>32,00*(2,70+0,3)*1,90*0,05</math></p> <p>&lt;D27-DD28&gt; <math>39,00*(2,85+0,3)*1,90*0,05</math></p> <p>&lt;DD28-D29&gt; <math>29,00*(2,85+0,3)*1,80*0,05</math></p> <p>&lt;D29-D30&gt; <math>37,00*(2,85+0,3)*1,80*0,05</math></p> <p>&lt;D30-D31&gt; <math>35,00*(2,80+0,3)*1,80*0,05</math></p> <p>&lt;D31-DD32&gt; <math>43,00*(2,80+0,3)*1,80*0,05</math></p> <p>&lt;DD32-D33&gt; <math>24,00*(2,80+0,3)*2,00*0,05</math></p> <p>&lt;D33-D34&gt; <math>40,00*(2,60+0,3)*2,00*0,05</math></p> <p>&lt;D34-D35&gt; <math>42,00*(2,35+0,3)*2,00*0,05</math></p> <p>&lt;D35-D36&gt; <math>41,00*(2,10+0,3)*2,00*0,05</math></p> <p>&lt;D36-D37&gt; <math>28,00*(1,90+0,3)*2,00*0,05</math></p> <p>&lt;D37-D38&gt; <math>16,50*(1,75+0,3)*2,00*0,05</math></p> <p>&lt;D38-D39&gt; <math>32,00*(1,70+0,3)*2,00*0,05</math></p> <p>&lt;D39-DD40&gt; <math>8,00*(1,75+0,3)*2,00*0,05</math></p> <p>&lt;DD40-D41&gt; <math>(26,00*(0,30+0,30)*2,00+((0,80*2,00*26,00)-(3,14*0,80*0,80/4*26))) *0,05</math></p> <p>&lt;D41-SEP1&gt; <math>2,50*(1,60+0,3)*2,00*0,05</math></p> <p>&lt;SEP1-D52&gt; <math>4,50*(1,45+0,3)*2,00*0,05</math></p>	m3	4,146
			m3	9,603
			m3	6,900
			m3	19,116
			m3	16,459
			m3	23,018
			m3	21,244
			m3	14,990
			m3	8,938
			m3	4,928
			m3	10,049
			m3	10,230
			m3	11,935
			m3	10,049
			m3	9,152
			m3	11,083
			m3	7,150
			m3	15,105
			m3	11,180
			m3	7,268
			m3	8,370
			m3	12,505
			m3	13,110
			m3	10,450
			m3	8,978
			m3	12,122
			m3	9,120
			m3	11,671
			m3	8,222
			m3	10,490
			m3	9,765
			m3	11,997
			m3	7,440
			m3	11,600
			m3	11,130
			m3	9,840
			m3	6,160
			m3	3,383
			m3	6,400
			m3	1,640
			m3	2,987
			m3	0,475
			m3	0,788

## Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<D52-R1> 7,50*(1,45+0,3)*2,00*0,05	m3	1,313
		<R2-D53> (13,00*(0,30+0,30)*2,20+((1,00*2,20*13,00)-(3,14*1,00*1,00/4*13,00)))*0,05	m3	1,778
		<D53-SEP2> 2,50*(1,80+0,3)*2,20*0,05	m3	0,578
		<SEP2-D54> 3,00*(1,50+0,3)*2,20*0,05	m3	0,594
		<D54-DD55> 7,00*(1,60+0,3)*2,20*0,05	m3	1,463
		<DD55-D57> 9,00*(1,55+0,3)*1,80*0,05	m3	1,499
		<D57-D58> 31,00*(1,95+0,3)*1,80*0,05	m3	6,278
		<D58-DD59> 17,50*(2,35+0,3)*1,80*0,05	m3	4,174
		<DD59-D60> 15,00*(2,55+0,3)*1,80*0,05	m3	3,848
		<D60-D61> 40,00*(2,85+0,3)*1,80*0,05	m3	11,340
		<D61-D62> 37,00*(3,30+0,3)*1,80*0,05	m3	11,988
		<D62-DD63> 39,00*(3,55+0,3)*1,80*0,05	m3	13,514
		<DD63-D64> 30,00*(3,55+0,3)*1,80*0,05	m3	10,395
		<D64-DD65> 23,00*(3,50+0,3)*1,80*0,05	m3	7,866
		<DD65-D66> 25,00*(3,40+0,3)*1,80*0,05	m3	8,325
		<D66-D67> 43,00*(3,32+0,3)*1,80*0,05	m3	14,009
		<D67-D68> 40,00*(3,30+0,3)*1,80*0,05	m3	12,960
		<D68-D69> 40,00*(3,20+0,3)*1,80*0,05	m3	12,600
		<D69-D70> 42,50*(3,20+0,3)*1,80*0,05	m3	13,388
		<D70-D71> 43,00*(3,20+0,3)*1,80*0,05	m3	13,545
		<D71-D72> 40,00*(3,15+0,3)*1,80*0,05	m3	12,420
		<D72-DD73> 37,00*(3,15+0,3)*1,80*0,05	m3	11,489
		<K55-DD55> 20,00*(1,85+0,3)*2,20*0,05	m3	4,730
		<D86-D87> 14,00*(2,55+0,3)*2,00*0,05	m3	3,990
		<D87-D88> 19,50*(2,40+0,3)*2,00*0,05	m3	5,265
		<D88-D89> 50,00*(2,25+0,3)*2,00*0,05	m3	12,750
		<D89-D90> 49,50*(2,35+0,3)*2,00*0,05	m3	13,118
		<D90-D91> 49,50*(2,40+0,3)*2,00*0,05	m3	13,365
		<D91-D92> 41,00*(2,30+0,3)*2,00*0,05	m3	10,660
		<D92-D93> 36,00*(2,25+0,3)*2,20*0,05	m3	10,098
		<D93-DD94> 35,00*(1,85+0,3)*2,20*0,05	m3	8,278
		<DD94-D95> 20,00*(1,55+0,3)*2,20*0,05	m3	4,070
		<D95-D96> 8,00*(1,30+0,3)*2,20*0,05	m3	1,408
		<D96-SEP3> 2,50*(1,05+0,3)*2,00*0,05	m3	0,338
		<SEP3-D97> 2,50*(1,10+0,3)*2,00*0,05	m3	0,350
		<D97-DD98> (21,00*(0,30+0,30)*2,20+((1,00*2,20*21,00)-(3,14*1,00*1,00/4*21,00)))*0,05	m3	2,872
		<DD98-R3> 8,00*(1,10+0,3)*5,00*0,05	m3	2,800
		<DD98-R3> 6,00*(1,15+0,3)*5,00*0,05	m3	2,175
		<Studnie deszczowe DN1200, DN1400, DN1600, GRP DN1200> ((1,50*3,00*3,20*25+2,00*3,50*3,20*31+2,50*3,00*3,20*38+1,50*3,00*3,20*27))*0,05	m3	117,760
		<Separatory SKG160> (((11,50+2,00*2)*(3,30+0,40)*(2,90+2,00*2))+((11,50+2,00*2)*(2,58+0,40)*(2,90+2,00*2)))*0,05	m3	35,721
		<Separator SKG300> ((16,50+2,00*2)*(3,30+0,40)*(3,60+2,00*2))*0,05	m3	28,823
		razem	m3	875,121
14	ST 6	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórka		
		<D11-D12> 30,00*(2,80+0,3)*2	m2	186,000
		<D12-DD13> 35,00*(2,80+0,3)*2	m2	217,000
		<D17-D18> 53,00*(2,55+0,3)*2	m2	302,100
		<D18-D19> 43,00*(2,30+0,3)*2	m2	223,600
		<D19-D20> 28,50*(2,25+0,3)*2	m2	145,350
		<D20-D21> 31,00*(2,40+0,3)*2	m2	167,400
		<D21-DD22> 41,00*(2,75+0,3)*2	m2	250,100
		<DD22-D23> 46,00*(2,70+0,3)*2	m2	276,000
		<D23-D24> 40,00*(2,45+0,3)*2	m2	220,000
		<D24-D25> 35,00*(2,40+0,3)*2	m2	189,000
		<D25-D26> 44,00*(2,60+0,3)*2	m2	255,200
		<D26-D27> 32,00*(2,70+0,3)*2	m2	192,000
		<D4.3-D4.4> 30,00*(2,05+0,3)*2	m2	141,000
		<D4.4-D4.5> 29,50*(1,30+0,3)*2	m2	94,400
		<K9-D9.1> 7,50*(2,10+0,3)*2	m2	36,000
		<D9.1-DD9> 15,50*(2,30+0,3)*2	m2	80,600
		<D13.1-DD13> 9,50*(2,15+0,3)*2	m2	46,550
		<D17.3-D17.2> 29,50*(2,80+0,3)*2	m2	182,900

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<D17.2-D17.1> 17,00*(2,70+0,3)*2	m2	102,000
		<D17.1-DD17> 9,50*(2,60+0,3)*2	m2	55,100
		<D17.6-DD17> 20,00*(2,15+0,3)*2	m2	98,000
		<D30-D31> 40,00*(1,95+0,3)*2	m2	180,000
		<D31-D32> 40,00*(1,95+0,3)*2	m2	180,000
		<D32-DD33> 35,00*(1,80+0,3)*2	m2	147,000
		<DD33-D34> 39,00*(2,10+0,3)*2	m2	187,200
		<D34-D35> 40,00*(2,30+0,3)*2	m2	208,000
		<D35-D36> 40,00*(2,25+0,3)*2	m2	204,000
		<D36-D37> 40,00*(2,25+0,3)*2	m2	204,000
		<D37-DD38> 40,00*(2,45+0,3)*2	m2	220,000
		<D40-D41> 35,00*(2,80+0,3)*2	m2	217,000
		<D41-DD42> 43,00*(2,80+0,3)*2	m2	266,600
		<DD42-D43> 24,00*(2,80+0,3)*2	m2	148,800
		<D43-D44> 40,00*(2,60+0,3)*2	m2	232,000
		<D44-D45> 42,00*(2,35+0,3)*2	m2	222,600
		<D45-D46> 41,00*(2,10+0,3)*2	m2	196,800
		<D46-D47> 28,00*(1,90+0,3)*2	m2	123,200
		<D47-D48> 16,50*(1,75+0,3)*2	m2	67,650
		<D48-D49> 32,00*(1,70+0,3)*2	m2	128,000
		<D49-DD50> 8,00*(1,75+0,3)*2	m2	32,800
		<D51-SEP1> 2,50*(1,60+0,3)*2	m2	9,500
		<SEP1-D52> 4,50*(1,45+0,3)*2	m2	15,750
		<D52-R1> 7,50*(1,45+0,3)*2	m2	26,250
		<K42-DD42> 9,00*(2,35+0,3)*2	m2	47,700
		<DD50-D51> 26,00*(1,75+0,3)*2	m2	106,600
		<D51.1-D51> 12,00*(1,30+0,3)*2	m2	38,400
		<D53-SEP2> 2,50*(1,80+0,3)*2	m2	10,500
		<SEP2-D54> 3,00*(1,50+0,3)*2	m2	10,800
		<R2-D53> 13,00*(1,45+0,3)*2	m2	45,500
		<D54-DD55> 7,00*(1,60+0,3)*2	m2	26,600
		<DD55-D57> 9,00*(1,55+0,3)*2	m2	33,300
		<D57-D58> 31,00*(1,95+0,3)*2	m2	139,500
		<D58-DD59> 17,50*(2,35+0,3)*2	m2	92,750
		<DD59-D60> 15,00*(2,55+0,3)*2	m2	85,500
		<K55-DD55> 20,00*(1,85+0,3)*2	m2	86,000
		<DD55-D56> 11,00*(1,10+0,3)*2	m2	30,800
		<D59.1-D59> 12,00*(2,25+0,3)*2	m2	61,200
		<D59.2-D59> 10,00*(2,25+0,3)*2	m2	51,000
		<D65.2-D65.1> 40,00*(2,50+0,3)*2	m2	224,000
		<D82-D83> 39,00*(2,55+0,3)*2	m2	222,300
		<D83-D84> 26,00*(2,30+0,3)*2	m2	135,200
		<D84-D85> 28,00*(2,15+0,3)*2	m2	137,200
		<D85-DD86> 9,00*(2,10+0,3)*2	m2	43,200
		<D86-D87> 14,00*(2,55+0,3)*2	m2	79,800
		<D87-D88> 19,50*(2,40+0,3)*2	m2	105,300
		<D88-D89> 50,00*(2,25+0,3)*2	m2	255,000
		<D89-D90> 49,50*(2,35+0,3)*2	m2	262,350
		<D90-D91> 49,50*(2,40+0,3)*2	m2	267,300
		<D91-D92> 41,00*(2,30+0,3)*2	m2	213,200
		<D92-D93> 36,00*(2,25+0,3)*2	m2	183,600
		<D93-DD94> 35,00*(1,85+0,3)*2	m2	150,500
		<DD94-D95> 20,00*(1,55+0,3)*2	m2	74,000
		<D95-D96> 8,00*(1,30+0,3)*2	m2	25,600
		<D96-SEP3> 2,50*(1,05+0,3)*2	m2	6,750
		<SEP3-D97> 2,50*(1,10+0,3)*2	m2	7,000
		<D97-DD98> 21,00*(0,95+0,3)*2	m2	52,500
		<DD98-R3> 8,00*(1,10+0,3)*2	m2	22,400
		<DD98-R3> 6,00*(1,15+0,3)*2	m2	17,400

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<p>&lt;wpusty długości W1-W77&gt;  <math>(4,00 \cdot (2,00+1,40)/2) + (11,00 \cdot (2,90+1,55)/2) + (8,50 \cdot (2,00+1,40)/2) + (7,00 \cdot (2,45+1,40)/2) + (11,00 \cdot (3,05+1,40)/2) + (8,00 \cdot (2,05+1,40)/2) + (5,50 \cdot (2,30+1,40)/2) + (13,00 \cdot (2,80+1,40)/2) + (9,00 \cdot (2,75+1,40)/2) + (7,00 \cdot (2,75+1,40)/2) + (6,50 \cdot (2,40+1,40)/2) + (6,00 \cdot (2,50+1,40)/2) + (5,00 \cdot (2,20+1,40)/2) + (6,50 \cdot (2,25+1,40)/2) + (5,00 \cdot (2,00+1,40)/2) + (5,50 \cdot (2,10+1,40)/2) + (4,00 \cdot (2,05+1,40)/2) + (5,50 \cdot (2,05+1,40)/2) + (3,50 \cdot (2,05+1,40)/2) + (5,00 \cdot (2,05+1,40)/2) + (7,00 \cdot (2,00+1,40)/2) + (5,50 \cdot (2,05+1,40)/2) + (5,00 \cdot (2,00+1,40)/2) + (8,00 \cdot (2,10+1,40)/2) + (5,00 \cdot (2,15+1,40)/2) + (5,50 \cdot (2,05+1,40)/2) + (8,00 \cdot (2,15+1,40)/2) + (3,00 \cdot (2,20+1,40)/2) + (5,50 \cdot (2,10+1,40)/2) + (8,00 \cdot (2,05+1,40)/2) + (2,50 \cdot (2,20+1,40)/2) + (14,50 \cdot (2,30+1,40)/2) + (10,00 \cdot (1,70+1,40)/2) + (3,00 \cdot (1,75+1,40)/2) + (5,00 \cdot (1,80+1,40)/2) + (3,00 \cdot (1,80+1,40)/2) + (5,00 \cdot (1,08+1,40)/2) + (3,00 \cdot (2,05+1,40)/2) + (5,00 \cdot (2,05+1,40)/2) + (3,00 \cdot (2,40+1,80)/2) + (5,00 \cdot (2,40+1,60)/2) + (3,50 \cdot (2,45+1,60)/2) + (4,50 \cdot (2,40+1,60)/2) + (3,00 \cdot (2,40+1,70)/2) + (4,50 \cdot (2,40+1,60)/2) + (3,50 \cdot (2,50+1,70)/2) + (4,50 \cdot (2,50+1,60)/2) + (3,00 \cdot (2,45+1,70)/2) + (4,50 \cdot (2,45+1,70)/2) + (3,00 \cdot (1,85+1,40)/2) + (4,50 \cdot (1,85+1,40)/2) + (2,50 \cdot (1,80+1,40)/2) + (6,00 \cdot (2,10+1,40)/2) + (3,50 \cdot (2,00+1,40)/2) + (9,50 \cdot (2,70+1,40)/2) + (7,00 \cdot (2,80+1,40)/2) + (9,50 \cdot (2,15+1,40)/2) + (4,00 \cdot (1,90+1,40)/2) + (8,00 \cdot (2,10+1,40)/2) + (4,00 \cdot (1,50+1,40)/2) + (8,00 \cdot (0,80+0,70)/2) + (3,50 \cdot (0,80+0,70)/2) + (3,50 \cdot (1,75+1,40)/2) + (4,00 \cdot (1,75+1,40)/2) + (6,50 \cdot (2,25+1,40)/2) + (3,50 \cdot (2,05+1,40)/2) + (3,50 \cdot (2,55+1,70)/2) + (5,00 \cdot (2,55+1,75)/2) + (2,50 \cdot (1,45+1,40)/2) + (5,00 \cdot (2,80+1,60)/2) + (7,00 \cdot (1,95+1,40)/2) + (5,00 \cdot (1,95+1,40)/2) + (5,00 \cdot (1,90+1,40)/2) + (3,00 \cdot (1,70+1,50)/2) + (6,00 \cdot (2,80+1,60)/2)</math></p> <p>&lt;wpusty długości W78-W116&gt;  <math>(3,50 \cdot (1,60+1,40)/2) + (5,00 \cdot (1,60+1,40)/2) + (3,00 \cdot (1,80+1,40)/2) + (5,00 \cdot (1,80+1,40)/2) + (3,00 \cdot (1,70+1,50)/2) + (5,00 \cdot (1,70+1,50)/2) + (3,00 \cdot (1,60+1,40)/2) + (5,00 \cdot (1,60+1,40)/2) + (3,00 \cdot (1,95+1,60)/2) + (4,50 \cdot (1,95+1,60)/2) + (3,00 \cdot (1,85+1,40)/2) + (5,50 \cdot (2,10+1,40)/2) + (3,50 \cdot (1,90+1,40)/2) + (5,50 \cdot (2,10+1,40)/2) + (3,50 \cdot (2,00+1,40)/2) + (5,00 \cdot (2,00+1,40)/2) + (3,50 \cdot (2,40+1,70)/2) + (5,00 \cdot (2,40+1,60)/2) + (3,00 \cdot (2,35+1,70)/2) + (5,00 \cdot (2,35+1,60)/2) + (3,50 \cdot (2,25+1,70)/2) + (5,00 \cdot (2,25+1,60)/2) + (3,00 \cdot (2,20+1,70)/2) + (5,50 \cdot (2,20+1,40)/2) + (11,00 \cdot (1,60+1,40)/2) + (11,00 \cdot (1,60+1,40)/2) + (3,00 \cdot (1,85+1,40)/2) + (4,50 \cdot (1,85+1,40)/2) + (3,50 \cdot (1,60+1,40)/2) + (5,00 \cdot (1,60+1,40)/2) + (3,50 \cdot (1,40+1,30)/2) + (5,00 \cdot (1,40+1,25)/2) + (3,00 \cdot (1,25+1,40)/2) + (8,00 \cdot (1,10+1,00)/2) + (5,50 \cdot (1,05+1,00)/2) + (10,00 \cdot (1,15+1,10)/2) + (11,50 \cdot (1,15+1,10)/2)</math></p> <p>&lt;wpusty długości W118-W161&gt;  <math>(4,00 \cdot (1,10+1,00)/2) + (2,50 \cdot (1,10+1,00)/2) + (5,00 \cdot (1,45+1,40)/2) + (3,00 \cdot (1,45+1,40)/2) + (5,00 \cdot (1,85+1,40)/2) + (3,00 \cdot (1,85+1,40)/2) + (5,00 \cdot (1,95+1,40)/2) + (3,50 \cdot (1,95+1,40)/2) + (5,00 \cdot (2,25+1,40)/2) + (3,50 \cdot (2,15+1,40)/2) + (5,00 \cdot (2,45+1,50)/2) + (3,50 \cdot (2,45+1,50)/2) + (5,00 \cdot (2,45+1,50)/2) + (8,00 \cdot (2,85+1,40)/2) + (9,00 \cdot (2,85+1,40)/2) + (7,00 \cdot (1,90+1,40)/2) + (5,50 \cdot (1,90+1,40)/2) + (5,00 \cdot (1,70+1,50)/2) + (3,00 \cdot (1,70+1,50)/2) + (4,50 \cdot (2,15+1,40)/2) + (5,00 \cdot (2,20+1,40)/2) + (7,00 \cdot (1,80+1,40)/2) + (2,50 \cdot (1,80+1,50)/2) + (5,00 \cdot (1,70+1,45)/2) + (3,00 \cdot (1,70+1,50)/2) + (4,50 \cdot (2,05+1,40)/2) + (5,50 \cdot (2,10+1,40)/2) + (5,00 \cdot (2,65+1,40)/2) + (3,00 \cdot (1,65+1,50)/2) + (5,00 \cdot (1,70+1,40)/2) + (3,00 \cdot (1,70+1,50)/2) + (5,50 \cdot (1,75+1,40)/2) + (3,00 \cdot (1,75+1,50)/2) + (5,00 \cdot (1,65+1,40)/2) + (3,00 \cdot (1,70+1,50)/2) + (6,50 \cdot (1,70+1,40)/2) + (2,50 \cdot (1,70+1,50)/2) + (6,00 \cdot (1,60+1,40)/2) + (4,00 \cdot (1,60+1,50)/2) + (4,00 \cdot (1,70+1,40)/2) + (5,00 \cdot (1,70+1,40)/2) + (3,00 \cdot (1,85+1,40)/2) + (4,50 \cdot (1,85+1,40)/2) + (5,50 \cdot (2,05+1,40)/2)</math></p> <p>&lt;wpusty długości W162-W180&gt;  <math>(5,00 \cdot (2,25+1,90)/2) + (3,00 \cdot (2,25+1,90)/2) + (4,50 \cdot (1,90+1,40)/2) + (2,00 \cdot (1,90+1,70)/2) + (5,50 \cdot (2,00+1,60)/2) + (2,50 \cdot (2,00+1,50)/2) + (8,00 \cdot (2,00+1,40)/2) + (2,00 \cdot (2,00+1,60)/2) + (5,00 \cdot (2,05+1,60)/2) + (3,00 \cdot (2,05+1,60)/2) + (5,00 \cdot (1,90+1,40)/2) + (3,00 \cdot (1,90+1,40)/2) + (5,00 \cdot (1,80+1,40)/2) + (3,00 \cdot (1,80+1,40)/2) + (4,50 \cdot (1,70+1,40)/2) + (2,00 \cdot (1,70+1,40)/2) + (5,00 \cdot (1,65+1,40)/2) + (2,50 \cdot (1,65+1,40)/2) + (3,00 \cdot (2,05+1,60)/2)</math></p> <p>&lt;Studnie deszczowe DN1200, DN1400, DN1600, GRP DN1200&gt;  <math>(1,40 \cdot 3,00 \cdot 2 \cdot 25 + 1,80 \cdot 3,00 \cdot 2 \cdot 31 + 2,00 \cdot 3,00 \cdot 2 \cdot 38 + 1,40 \cdot 3,00 \cdot 2 \cdot 27)</math></p> <p>&lt;Studzienki wpustowe DN500&gt; <math>(0,70 \cdot 2,70 \cdot 2 \cdot 179)</math></p> <p>&lt;pogłębienie pod podsypkę na przykanaliki od wpustów&gt; <math>(883,50 \cdot 0,30 \cdot 2)</math></p> <p>razem</p>	m2	777,775
			m2	284,913
			m2	337,650
			m2	126,688
			m2	1.227,600
			m2	676,620
			m2	530,100
			m2	13.989,546
15	ST 6	<p>Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m</p> <p>&lt;D11-D12&gt; <math>30,00 \cdot (2,80+0,3) \cdot 2</math></p> <p>&lt;D12-DD13&gt; <math>35,00 \cdot (2,80+0,3) \cdot 2</math></p> <p>&lt;D17-D18&gt; <math>53,00 \cdot (2,55+0,3) \cdot 2</math></p> <p>&lt;D18-D19&gt; <math>43,00 \cdot (2,30+0,3) \cdot 2</math></p> <p>&lt;D19-D20&gt; <math>28,50 \cdot (2,25+0,3) \cdot 2</math></p> <p>&lt;D20-D21&gt; <math>31,00 \cdot (2,40+0,3) \cdot 2</math></p> <p>&lt;D21-DD22&gt; <math>41,00 \cdot (2,75+0,3) \cdot 2</math></p> <p>&lt;DD22-D23&gt; <math>46,00 \cdot (2,70+0,3) \cdot 2</math></p> <p>&lt;D23-D24&gt; <math>40,00 \cdot (2,45+0,3) \cdot 2</math></p> <p>&lt;D24-D25&gt; <math>35,00 \cdot (2,40+0,3) \cdot 2</math></p> <p>&lt;D25-D26&gt; <math>44,00 \cdot (2,60+0,3) \cdot 2</math></p> <p>&lt;D26-D27&gt; <math>32,00 \cdot (2,70+0,3) \cdot 2</math></p> <p>&lt;D4.3-D4.4&gt; <math>30,00 \cdot (2,05+0,3) \cdot 2</math></p> <p>&lt;D4.4-D4.5&gt; <math>29,50 \cdot (1,30+0,3) \cdot 2</math></p> <p>&lt;K9-D9.1&gt; <math>7,50 \cdot (2,10+0,3) \cdot 2</math></p> <p>&lt;D9.1-DD9&gt; <math>15,50 \cdot (2,30+0,3) \cdot 2</math></p> <p>&lt;D13.1-DD13&gt; <math>9,50 \cdot (2,15+0,3) \cdot 2</math></p> <p>&lt;D17.3-D17.2&gt; <math>29,50 \cdot (2,80+0,3) \cdot 2</math></p> <p>&lt;D17.2-D17.1&gt; <math>17,00 \cdot (2,70+0,3) \cdot 2</math></p> <p>&lt;D17.1-DD17&gt; <math>9,50 \cdot (2,60+0,3) \cdot 2</math></p>	m2	186,000
			m2	217,000
			m2	302,100
			m2	223,600
			m2	145,350
			m2	167,400
			m2	250,100
			m2	276,000
			m2	220,000
			m2	189,000
			m2	255,200
			m2	192,000
			m2	141,000
			m2	94,400
			m2	36,000
			m2	80,600
			m2	46,550
			m2	182,900
			m2	102,000
			m2	55,100

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<D17.6-DD17> 20,00*(2,15+0,3)*2	m2	98,000
		<D30-D31> 40,00*(1,95+0,3)*2	m2	180,000
		<D31-D32> 40,00*(1,95+0,3)*2	m2	180,000
		<D32-DD33> 35,00*(1,80+0,3)*2	m2	147,000
		<DD33-D34> 39,00*(2,10+0,3)*2	m2	187,200
		<D34-D35> 40,00*(2,30+0,3)*2	m2	208,000
		<D35-D36> 40,00*(2,25+0,3)*2	m2	204,000
		<D36-D37> 40,00*(2,25+0,3)*2	m2	204,000
		<D37-DD38> 40,00*(2,45+0,3)*2	m2	220,000
		<D40-D41> 35,00*(2,80+0,3)*2	m2	217,000
		<D41-DD42> 43,00*(2,80+0,3)*2	m2	266,600
		<DD42-D43> 24,00*(2,80+0,3)*2	m2	148,800
		<D43-D44> 40,00*(2,60+0,3)*2	m2	232,000
		<D44-D45> 42,00*(2,35+0,3)*2	m2	222,600
		<D45-D46> 41,00*(2,10+0,3)*2	m2	196,800
		<D46-D47> 28,00*(1,90+0,3)*2	m2	123,200
		<D47-D48> 16,50*(1,75+0,3)*2	m2	67,650
		<D48-D49> 32,00*(1,70+0,3)*2	m2	128,000
		<D49-DD50> 8,00*(1,75+0,3)*2	m2	32,800
		<D51-SEP1> 2,50*(1,60+0,3)*2	m2	9,500
		<SEP1-D52> 4,50*(1,45+0,3)*2	m2	15,750
		<D52-R1> 7,50*(1,45+0,3)*2	m2	26,250
		<K42-DD42> 9,00*(2,35+0,3)*2	m2	47,700
		<DD50-D51> 26,00*(1,75+0,3)*2	m2	106,600
		<D51.1-D51> 12,00*(1,30+0,3)*2	m2	38,400
		<D53-SEP2> 2,50*(1,80+0,3)*2	m2	10,500
		<SEP2-D54> 3,00*(1,50+0,3)*2	m2	10,800
		<R2-D53> 13,00*(1,45+0,3)*2	m2	45,500
		<D54-DD55> 7,00*(1,60+0,3)*2	m2	26,600
		<DD55-D57> 9,00*(1,55+0,3)*2	m2	33,300
		<D57-D58> 31,00*(1,95+0,3)*2	m2	139,500
		<D58-DD59> 17,50*(2,35+0,3)*2	m2	92,750
		<DD59-D60> 15,00*(2,55+0,3)*2	m2	85,500
		<K55-DD55> 20,00*(1,85+0,3)*2	m2	86,000
		<DD55-D56> 11,00*(1,10+0,3)*2	m2	30,800
		<D59.1-D59> 12,00*(2,25+0,3)*2	m2	61,200
		<D59.2-D59> 10,00*(2,25+0,3)*2	m2	51,000
		<D65.2-D65.1> 40,00*(2,50+0,3)*2	m2	224,000
		<D82-D83> 39,00*(2,55+0,3)*2	m2	222,300
		<D83-D84> 26,00*(2,30+0,3)*2	m2	135,200
		<D84-D85> 28,00*(2,15+0,3)*2	m2	137,200
		<D85-DD86> 9,00*(2,10+0,3)*2	m2	43,200
		<D86-D87> 14,00*(2,55+0,3)*2	m2	79,800
		<D87-D88> 19,50*(2,40+0,3)*2	m2	105,300
		<D88-D89> 50,00*(2,25+0,3)*2	m2	255,000
		<D89-D90> 49,50*(2,35+0,3)*2	m2	262,350
		<D90-D91> 49,50*(2,40+0,3)*2	m2	267,300
		<D91-D92> 41,00*(2,30+0,3)*2	m2	213,200
		<D92-D93> 36,00*(2,25+0,3)*2	m2	183,600
		<D93-DD94> 35,00*(1,85+0,3)*2	m2	150,500
		<DD94-D95> 20,00*(1,55+0,3)*2	m2	74,000
		<D95-D96> 8,00*(1,30+0,3)*2	m2	25,600
		<D96-SEP3> 2,50*(1,05+0,3)*2	m2	6,750
		<SEP3-D97> 2,50*(1,10+0,3)*2	m2	7,000
		<D97-DD98> 21,00*(0,95+0,3)*2	m2	52,500
		<DD98-R3> 8,00*(1,10+0,3)*2	m2	22,400
		<DD98-R3> 6,00*(1,15+0,3)*2	m2	17,400
		<Studnie deszczowe DN1200, DN1400, GRP DN1200> (1,40*3,00*2*25+1,80*3,00*2*31+2,00*3,00*2*38+1,40*3,00*2*27)	m2	1.227,600
		razem	m2	11.255,800
16	ST 6	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórką		
		<D0-D1> 26,00*(4,17+0,3)*2	m2	232,440
		<D1-D2> 16,50*(4,55+0,3)*2	m2	160,050

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<D2-D3> 11,50*(4,70+0,3)*2	m2	115,000
		<D3-D4> 29,50*(5,10+0,3)*2	m2	318,600
		<D4-DD5> 28,50*(4,95+0,3)*2	m2	299,250
		<DD54-D6> 46,50*(4,20+0,3)*2	m2	418,500
		<D6-D7> 51,50*(3,45+0,3)*2	m2	386,250
		<D7-D8> 39,50*(3,15+0,3)*2	m2	272,550
		<D8-DD9> 25,00*(2,95+0,3)*2	m2	162,500
		<DD9-D10> 14,00*(2,90+0,3)*2	m2	89,600
		<D10-D11> 29,00*(2,85+0,3)*2	m2	182,700
		<DD13-D14> 29,00*(2,85+0,3)*2	m2	182,700
		<D14-D15> 26,00*(2,90+0,3)*2	m2	166,400
		<D15-D16> 31,00*(2,95+0,3)*2	m2	201,500
		<D16-D17> 20,00*(2,95+0,3)*2	m2	130,000
		<D27-DD28> 39,00*(2,85+0,3)*2	m2	245,700
		<D4-D4.1> 18,00*(4,25+0,3)*2	m2	163,800
		<D4.1-D4.2> 36,00*(3,70+0,3)*2	m2	288,000
		<D4.2-D4.3> 36,00*(2,85+0,3)*2	m2	226,800
		<D3.1-D3> 34,00*(3,25+0,3)*2	m2	241,400
		<D17.5-D17.4> 34,00*(3,25+0,3)*2	m2	241,400
		<D17.4-D17.3> 34,00*(3,05+0,3)*2	m2	227,800
		<K29-D29.1> 16,00*(3,05+0,3)*2	m2	107,200
		<D29.1-DD29> 10,00*(3,05+0,3)*2	m2	67,000
		<DD38-D39> 29,00*(2,85+0,3)*2	m2	182,700
		<D39-D40> 37,00*(2,85+0,3)*2	m2	233,100
		<D60-D61> 40,00*(2,85+0,3)*2	m2	252,000
		<D61-D62> 37,00*(3,30+0,3)*2	m2	266,400
		<D62-DD63> 39,00*(3,55+0,3)*2	m2	300,300
		<DD63-D64> 30,00*(3,55+0,3)*2	m2	231,000
		<D64-DD65> 23,00*(3,50+0,3)*2	m2	174,800
		<DD65-D66> 25,00*(3,40+0,3)*2	m2	185,000
		<D66-D67> 43,00*(3,32+0,3)*2	m2	311,320
		<D67-D68> 40,00*(3,30+0,3)*2	m2	288,000
		<D68-D69> 40,00*(3,20+0,3)*2	m2	280,000
		<D69-D70> 42,50*(3,20+0,3)*2	m2	297,500
		<D70-D71> 43,00*(3,20+0,3)*2	m2	301,000
		<D71-D72> 40,00*(3,15+0,3)*2	m2	276,000
		<D72-DD73> 37,00*(3,15+0,3)*2	m2	255,300
		<DD73-D74> 40,00*(2,95+0,3)*2	m2	260,000
		<D74-D75> 35,50*(2,95+0,3)*2	m2	230,750
		<D75-D76> 33,00*(3,00+0,3)*2	m2	217,800
		<D65.1-D65> 15,50*(2,85+0,3)*2	m2	97,650
		<DD77-D78> 32,00*(3,15+0,3)*2	m2	220,800
		<D78-D79> 32,00*(3,15+0,3)*2	m2	220,800
		<D79-D80> 30,00*(3,10+0,3)*2	m2	204,000
		<D80-D81> 39,00*(2,95+0,3)*2	m2	253,500
		<D81-D82> 41,50*(2,85+0,3)*2	m2	261,450
		<D86.1-DD86> 29,50*(2,85+0,3)*2	m2	185,850
		razem	m2	11.114,160
17	ST 6	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 6m	m2	11.114,160
18	ST 6.4.5	Zasypanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m -zasyпка piaskiem		
		<DD28-DD29> (38,00*(2,80+0,3-0,30)*1,70)-(38,00*3,14*0,50*0,50/4)	m3	173,423
		<D4.3-D4.4> (30,00*(2,05+0,3-0,30)*1,20)-(30,00*3,14*0,30*0,30/4)	m3	71,681
		<D4.4-D4.5> (29,50*(1,30+0,3-0,30)*1,20)-(29,50*3,14*0,30*0,30/4)	m3	43,936
		<K9-D9.1> (7,50*(2,10+0,3-0,30)*1,70)-(7,50*3,14*0,50*0,50/4)	m3	25,303
		<D9.1-DD9> (15,50*(2,30+0,3-0,30)*1,70)-(15,50*3,14*0,50*0,50/4)	m3	57,563
		<D13.1-DD13> (9,50*(2,15+0,3-0,30)*1,40)-(9,50*3,14*0,40*0,40/4)	m3	27,402
		<D17.3-D17.2> (29,50*(2,80+0,3-0,30)*1,70)-(29,50*3,14*0,50*0,50/4)	m3	134,631
		<D17.2-D17.1> (17,00*(2,70+0,3-0,30)*1,70)-(17,00*3,14*0,50*0,50/4)	m3	74,694
		<D17.1-DD17> (9,50*(0,30+0,30)*1,70)+((9,50*1,70*0,50)-(9,50*3,14*0,50*0,50/4))	m3	15,901
		<D17.6-DD17> (20,00*(2,15+0,3-0,30)*1,70)-(20,00*3,14*0,30*0,30/4)	m3	71,687

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<D30-D31> (40,00*(1,95+0,3-0,30)*1,20)-(40,00*3,14*0,30*0,30/4)	m3	90,774
		<D31-D32> (40,00*(1,95+0,3-0,30)*1,20)-(40,00*3,14*0,30*0,30/4)	m3	90,774
		<D32-DD33> (35,00*(1,80+0,3-0,30)*1,20)-(35,00*3,14*0,30*0,30/4)	m3	73,127
		<DD33-D34> (39,00*(2,10+0,3-0,30)*1,40)-(39,00*3,14*0,40*0,40/4)	m3	109,762
		<D34-D35> (40,00*(2,30+0,3-0,30)*1,40)-(40,00*3,14*0,40*0,40/4)	m3	123,776
		<D35-D36> (40,00*(2,25+0,3-0,30)*1,40)-(40,00*3,14*0,40*0,40/4)	m3	120,976
		<D36-D37> (40,00*(2,25+0,3-0,30)*1,40)-(40,00*3,14*0,40*0,40/4)	m3	120,976
		<D37-DD38> (40,00*(2,45+0,3-0,30)*1,40)-(40,00*3,14*0,40*0,40/4)	m3	136,698
		<K42-DD42> (9,00*(2,35+0,3-0,30)*1,40)-(9,00*3,14*0,40*0,40/4)	m3	28,480
		<D51.1-D51> (12,00*(1,30+0,3-0,30)*1,20)-(12,00*3,14*0,30*0,30/4)	m3	17,872
		<DD55-D56> (11,00*(1,10+0,3-0,30)*1,20)-(11,00*3,14*0,30*0,30/4)	m3	13,743
		<D59.1-D59> (12,00*(2,25+0,3-0,30)*1,20)-(12,00*3,14*0,30*0,30/4)	m3	31,552
		<D59.2-D59> (10,00*(2,25+0,3-0,30)*1,20)-(10,00*3,14*0,30*0,30/4)	m3	26,294
		<D65.2-D65.1> (40,00*(2,50+0,3-0,30)*1,20)-(40,00*3,14*0,30*0,30/4)	m3	117,174
		<D82-D83> (39,00*(2,55+0,3-0,30)*1,40)-(39,00*3,14*0,40*0,40/4)	m3	134,332
		<D83-D84> (26,00*(2,30+0,3-0,30)*1,40)-(26,00*3,14*0,40*0,40/4)	m3	80,454
		<D84-D85> (28,00*(2,15+0,3-0,30)*1,40)-(28,00*3,14*0,40*0,40/4)	m3	80,763
		<D85-DD86> (9,00*(2,10+0,3-0,30)*1,40)-(9,00*3,14*0,40*0,40/4)	m3	25,330
		<wpusty długości W1-W77> ((4,00*(2,00+1,40)/2*1,00)+(11,00*(2,90+1,55)/2*1,00)+(8,50*(2,00+1,40)/2*1,00)+(7,00*(2,45+1,40)/2*1,00)+(11,00*(3,05+1,40)/2*1,00)+(8,00*(2,05+1,40)/2*1,00)+(5,50*(2,30+1,40)/2*1,00)+(13,00*(2,80+1,40)/2*1,00)+(9,00*(2,75+1,40)/2*1,00)+(7,00*(2,75+1,40)/2*1,00)+(6,50*(2,40+1,40)/2*1,00)+(6,00*(2,50+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,20+1,40)/2*1,00)+(6,50*(2,25+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,00+1,40)/2*1,00)+(5,50*(2,10+1,40)/2*1,00)+(4,00*(2,05+1,40)/2*1,00)+(5,50*(2,05+1,40)/2*1,00)+(3,50*(2,05+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,05+1,40)/2*1,00)+(7,00*(2,00+1,40)/2*1,00)+(5,50*(2,05+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,00+1,40)/2*1,00)+(8,00*(2,10+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,15+1,40)/2*1,00)+(5,50*(2,05+1,40)/2*1,00)+(8,00*(2,15+1,40)/2*1,00)+(3,00*(2,20+1,40)/2*1,00)+(5,50*(2,10+1,40)/2*1,00)+(8,00*(2,05+1,40)/2*1,00)+(2,50*(2,20+1,40)/2*1,00)+(14,50*(2,30+1,40)/2*1,00)+(10,00*(1,70+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,75+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,80+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,80+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,08+1,40)/2*1,00)+(3,00*(2,05+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,05+1,40)/2*1,00)+(3,00*(2,40+1,80)/2*1,00)+(3,00*(2,40+1,60)/2*1,00)+(4,50*(2,40+1,60)/2*1,00)+(3,50*(2,40+1,60)/2*1,00)+(4,50*(2,40+1,60)/2*1,00)+(3,50*(2,50+1,70)/2*1,00)+(4,50*(2,50+1,60)/2*1,00)+(3,00*(2,45+1,70)/2*1,00)+(4,50*(2,45+1,70)/2*1,00)+(3,00*(1,85+1,40)/2*1,00)+(4,50*(1,85+1,40)/2*1,00)+(2,50*(1,80+1,40)/2*1,00)+(6,00*(2,10+1,40)/2*1,00)+(3,50*(2,00+1,40)/2*1,00)+(9,50*(2,70+1,40)/2*1,00)+(7,00*(2,80+1,40)/2*1,00)+(9,50*(2,15+1,40)/2*1,00)+(4,00*(1,90+1,40)/2*1,00)+(8,00*(1,60+1,40)/2*1,00)+(4,00*(1,50+1,40)/2*1,00)+(8,00*(0,80+0,70)/2*1,00)+(3,50*(0,80+0,70)/2*1,00)+(6,50*(1,75+1,40)/2*1,00)+(4,00*(1,75+1,40)/2*1,00)+(6,50*(2,25+1,40)/2*1,00)+(3,50*(2,05+1,40)/2*1,00)+(3,50*(2,55+1,70)/2*1,00)+(5,00*(2,55+1,75)/2*1,00)+(2,50*(1,45+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,80+1,60)/2*1,00)+(7,00*(1,95+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,95+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,90+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,70+1,50)/2*1,00)+(6,00*(2,80+1,60)/2*1,00))-(3,14*0,2*0,2/4*30,50)	m3	278,884
		<wpusty długości W78-W116> ((3,50*(1,60+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,60+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,80+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,80+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,70+1,50)/2*1,00)+(5,00*(1,70+1,50)/2*1,00)+(3,00*(1,60+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,60+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,95+1,60)/2*1,00)+(4,50*(1,95+1,60)/2*1,00)+(3,00*(1,85+1,40)/2*1,00)+(5,50*(2,10+1,40)/2*1,00)+(3,50*(1,90+1,40)/2*1,00)+(5,50*(2,10+1,40)/2*1,00)+(3,50*(2,00+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,00+1,40)/2*1,00)+(3,50*(2,40+1,70)/2*1,00)+(5,00*(2,40+1,60)/2*1,00)+(3,00*(2,35+1,70)/2*1,00)+(5,00*(2,35+1,60)/2*1,00)+(3,50*(2,25+1,70)/2*1,00)+(5,00*(2,25+1,60)/2*1,00)+(3,00*(2,20+1,70)/2*1,00)+(5,50*(2,20+1,40)/2*1,00)+(11,00*(1,60+1,40)/2*1,00)+(11,00*(1,60+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,85+1,40)/2*1,00)+(4,50*(1,85+1,40)/2*1,00)+(3,50*(1,60+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,60+1,40)/2*1,00)+(3,50*(1,40+1,30)/2*1,00)+(5,00*(1,40+1,25)/2*1,00)+(3,00*(1,25+1,40)/2*1,00)+(8,00*(1,10+1,00)/2*1,00)+(5,50*(1,05+1,00)/2*1,00)+(10,00*(1,15+1,10)/2*1,00)+(11,50*(1,15+1,10)/2*1,00))-(3,14*0,2*0,2/4*192,00)	m3	332,029
		<wpusty długości W118-W161> ((4,00*(1,10+1,00)/2*1,00)+(2,50*(1,10+1,00)/2*1,00)+(5,00*(1,45+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,45+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,85+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,85+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,95+1,40)/2*1,00)+(3,50*(1,95+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,25+1,40)/2*1,00)+(3,50*(2,15+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,45+1,50)/2*1,00)+(5,00*(2,45+1,50)/2*1,00)+(8,00*(2,85+1,40)/2*1,00)+(9,00*(2,85+1,40)/2*1,00)+(7,00*(1,90+1,40)/2*1,00)+(5,50*(1,90+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,70+1,50)/2*1,00)+(3,00*(1,70+1,50)/2*1,00)+(4,50*(2,15+1,40)/2*1,00)+(5,00*(2,20+1,40)/2*1,00)+(7,00*(1,80+1,40)/2*1,00)+(2,50*(1,80+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,70+1,50)/2*1,00)+(3,00*(1,70+1,50)/2*1,00)+(5,50*(1,75+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,75+1,50)/2*1,00)+(5,00*(1,65+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,65+1,40)/2*1,00)+(6,50*(1,70+1,40)/2*1,00)+(2,50*(1,70+1,50)/2*1,00)+(6,00*(1,60+1,40)/2*1,00)+(4,00*(1,60+1,50)/2*1,00)+(4,00*(1,70+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,70+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,85+1,40)/2*1,00)+(4,50*(1,85+1,40)/2*1,00)+(5,50*(2,05+1,40)/2*1,00))-(3,14*0,2*0,2/4*179,00)	m3	123,689
		<wpusty długości W162-W180> ((5,00*(2,25+1,90)/2*1,00)+(3,00*(2,25+1,90)/2*1,00)+(4,50*(1,90+1,40)/2*1,00)+(2,00*(1,90+1,70)/2*1,00)+(5,50*(2,00+1,60)/2*1,00)+(2,50*(2,00+1,50)/2*1,00)+(8,00*(2,00+1,40)/2*1,00)+(2,00*(2,00+1,60)/2*1,00)+(5,00*(2,05+1,60)/2*1,00)+(3,00*(2,05+1,60)/2*1,00)+(5,00*(1,90+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,90+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,80+1,40)/2*1,00)+(3,00*(1,80+1,40)/2*1,00)+(4,50*(1,70+1,40)/2*1,00)+(2,00*(1,70+1,40)/2*1,00)+(5,00*(1,65+1,40)/2*1,00)+(2,50*(1,65+1,40)/2*1,00)+(3,00*(2,05+1,60)/2*1,00))-(3,14*0,2*0,2/4*95,50)	m3	

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<na podsypkę pod przykanaliki od wpustów W1-W180> (883,50*1,00*0,30)	m3	265,050
		razem	m3	3.882,987
19	ST 6.4.5	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 6m - zasypka piaskiem		
		<D4-D4.1> 18,00*(4,25+0,3-0,30)*1,20-(18,00*3,14*0,30*0,30/4)	m3	90,528
		<D4.1-D4.2> (36,00*(0,30+0,3)*1,20)+((36,00*1,20*0,30)-(36,00*3,14*0,30*0,30/4))	m3	36,337
		<D4.2-D4.3> 36,00*(2,85+0,3-0,30)*1,20-(36,00*3,14*0,30*0,30/4)	m3	120,577
		<D3.1-D3> 34,00*(3,25+0,3-0,30)*1,20-(34,00*3,14*0,30*0,30/4)	m3	130,198
		<D17.5-D17.4> 34,00*(3,25+0,3-0,30)*1,70-(34,00*3,14*0,50*0,50/4)	m3	181,178
		<D17.4-D17.3> 34,00*(3,05+0,3-0,30)*1,70-(34,00*3,14*0,50*0,50/4)	m3	169,618
		<K29-D29.1> 16,00*(3,05+0,3-0,30)*1,70-(36,00*3,14*0,50*0,50/4)	m3	75,895
		<D29.1-DD29> 10,00*(3,05+0,3-0,30)*1,70-(10,00*3,14*0,50*0,50/4)	m3	49,888
		<DD73-D74> 40,00*(2,95+0,3-0,30)*1,40-(40,00*3,14*0,40*0,40/4)	m3	160,176
		<D74-D75> 35,50*(2,95+0,3-0,30)*1,40-(35,50*3,14*0,40*0,40/4)	m3	142,156
		<D75-D76> 33,00*(3,00+0,3-0,30)*1,40-(33,00*3,14*0,40*0,40/4)	m3	134,455
		<D65.1-D65> 15,50*(2,85+0,3-0,30)*1,20-(15,50*3,14*0,30*0,30/4)	m3	51,915
		<DD77-D78> 32,00*(3,15+0,3-0,30)*1,20-(32,00*3,14*0,30*0,30/4)	m3	118,699
		<D78-D79> 32,00*(3,15+0,3-0,30)*1,20-(32,00*3,14*0,30*0,30/4)	m3	118,699
		<D79-D80> 30,00*(3,10+0,3-0,30)*1,20-(30,00*3,14*0,30*0,30/4)	m3	109,481
		<D80-D81> 39,00*(2,95+0,3-0,30)*1,20-(39,00*3,14*0,30*0,30/4)	m3	135,305
		<D81-D82> 41,50*(2,85+0,3-0,30)*1,40-(41,50*3,14*0,40*0,40/4)	m3	160,373
		<D86.1-DD86> 29,50*(2,85+0,3-0,30)*1,70-(29,50*3,14*0,50*0,50/4)	m3	137,138
		razem	m3	2.122,616
20	ST 6.4.5	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 3m- zasypka piaskiem		
		<D11-D12> 30,00*(2,80+0,3-0,30)*2,20-(30,00*3,14*1,00*1,00/4)	m3	161,250
		<D12-DD13> 35,00*(2,80+0,3-0,30)*2,20-(35,00*3,14*1,00*1,00/4)	m3	188,125
		<D17-D18> (53,00*(0,30+0,30)*2,00)+((53,00*2,00*0,80)-(53,00*3,14*0,80*0,80/4))	m3	121,773
		<D18-D19> 43,00*(2,30+0,3-0,30)*2,00-(43,00*3,14*0,80*0,80/4)	m3	176,197
		<D19-D20> 28,50*(2,25+0,3-0,30)*2,00-(28,50*3,14*0,80*0,80/4)	m3	113,932
		<D20-D21> 31,00*(2,40+0,3-0,30)*2,00-(31,00*3,14*0,80*0,80/4)	m3	133,226
		<D21-DD22> 41,00*(2,75+0,3-0,30)*2,00-(41,00*3,14*0,80*0,80/4)	m3	204,902
		<DD22-D23> 46,00*(2,70+0,3-0,30)*1,90-(46,00*3,14*0,70*0,70/4)	m3	218,286
		<D23-D24> 40,00*(2,45+0,3-0,30)*1,90-(40,00*3,14*0,70*0,70/4)	m3	170,814
		<D24-D25> 35,00*(2,40+0,3-0,30)*1,90-(35,00*3,14*0,70*0,70/4)	m3	146,137
		<D25-D26> 44,00*(2,60+0,3-0,30)*1,90-(44,00*3,14*0,70*0,70/4)	m3	200,435
		<D26-D27> 32,00*(2,70+0,3-0,30)*1,90-(32,00*3,14*0,70*0,70/4)	m3	151,851
		<D40-D41> 35,00*(2,80+0,3-0,30)*1,80-(35,00*3,14*0,60*0,60/4)	m3	166,509
		<D41-DD42> 43,00*(2,80+0,3-0,30)*1,80-(43,00*3,14*0,60*0,60/4)	m3	204,568
		<DD42-D43> 24,00*(2,80+0,3-0,30)*2,00-(24,00*3,14*0,80*0,80/4)	m3	122,342
		<D43-D44> 40,00*(2,60+0,3-0,30)*2,00-(40,00*3,14*0,80*0,80/4)	m3	187,904
		<D44-D45> 42,00*(2,35+0,3-0,30)*2,00-(42,00*3,14*0,80*0,80/4)	m3	176,299
		<D45-D46> 41,00*(2,10+0,3-0,30)*2,00-(41,00*3,14*0,80*0,80/4)	m3	151,602
		<D46-D47> 28,00*(1,90+0,3-0,30)*2,00-(28,00*3,14*0,80*0,80/4)	m3	92,333
		<D47-D48> 16,50*(1,75+0,3-0,30)*2,00-(16,50*3,14*0,80*0,80/4)	m3	49,460
		<D48-D49> 32,00*(1,70+0,3-0,30)*2,00-(32,00*3,14*0,80*0,80/4)	m3	92,723
		<D49-DD50> 8,00*(1,75+0,3-0,30)*2,00-(8,00*3,14*0,80*0,80/4)	m3	23,981
		<DD50-D51> 26,00*(0,30+0,30)*2,00+((0,80*2,00*26,00)-(3,14*0,80*0,80/4*26,00))	m3	59,738
		<D51-SEP1> (2,50*(0,30+0,30)*2,00)+((2,50*2,00*0,80)-(2,50*3,14*0,80*0,80/4))	m3	5,744
		<SEP1-D52> (4,50*(0,30+0,30)*2,00)+((4,50*2,00*0,80)-(4,50*3,14*0,80*0,80/4))	m3	10,339
		<D52-R1> (7,50*(0,30+0,30)*2,00)+((7,50*2,00*0,80)-(7,50*3,14*0,80*0,80/4))	m3	17,232
		<R2-D53> 13,00*(0,30+0,30)*2,20+((1,00*2,20*13,00)-(3,14*1,00*1,00/4*13,00))	m3	35,555
		<D53-SEP2> (2,50*(0,30+0,30)*2,20)+((2,50*2,20*1,00)-(2,50*3,14*1,00*1,00/4))	m3	6,838
		<SEP2-D54> (3,00*(0,30+0,30)*2,20)+((3,00*2,20*1,00)-(3,00*3,14*1,00*1,00/4))	m3	8,205
		<D54-DD55> 7,00*(1,60+0,3-0,30)*2,20-(7,00*3,14*1,00*1,00/4)	m3	19,145
		<DD55-D57> 9,00*(1,55+0,3-0,30)*1,80-(9,00*3,14*0,60*0,60/4)	m3	22,567
		<D57-D58> (31,00*(0,30+0,30)*1,80)+((31,00*1,80*0,60)-(31,00*3,14*0,60*0,60/4))	m3	58,199
		<D58-DD59> 17,50*(2,35+0,3-0,30)*1,80-(17,50*3,14*0,60*0,60/4)	m3	69,080
		<DD59-D60> 15,00*(2,55+0,3-0,30)*1,80-(15,00*3,14*0,60*0,60/4)	m3	64,611
		<K55-DD55> 20,00*(1,85+0,3-0,30)*2,20-(20,00*3,14*1,00*1,00/4)	m3	65,700
		<D86-D87> 14,00*(2,55+0,3-0,30)*2,00-(14,00*3,14*0,80*0,80/4)	m3	64,366
		<D87-D88> (19,50*(0,30+0,30)*2,00)+((19,50*2,00*0,80)-(19,50*3,14*0,80*0,80/4))	m3	44,803
		<D88-D89> (50,00*(0,30+0,30)*2,00)+((50,00*2,00*0,80)-(50,00*3,14*0,80*0,80/4))	m3	114,880
		<D89-D90> (49,50*(0,30+0,30)*2,00)+((49,50*2,00*0,80)-(49,50*3,14*0,80*0,80/4))	m3	113,731



Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<D90-D91> $(49,50 \cdot (0,30+0,30) \cdot 2,00) + ((49,50 \cdot 2,00 \cdot 0,80) - (49,50 \cdot 3,14 \cdot 0,80 \cdot 0,80/4))$ <D91-D92> $(41,00 \cdot (0,30+0,30) \cdot 2,00) + ((41,00 \cdot 2,00 \cdot 0,80) - (41,00 \cdot 3,14 \cdot 0,80 \cdot 0,80/4))$ <D92-D93> $(36,00 \cdot (0,30+0,30) \cdot 2,20) + ((36,00 \cdot 2,20 \cdot 1,00) - (36,00 \cdot 3,14 \cdot 1,00 \cdot 1,00/4))$ <D93-DD94> $(35,00 \cdot (0,30+0,30) \cdot 2,20) + ((35,00 \cdot 2,20 \cdot 1,00) - (35,00 \cdot 3,14 \cdot 1,00 \cdot 1,00/4))$ <DD94-D95> $(20,00 \cdot (0,30+0,30) \cdot 2,20) + ((20,00 \cdot 2,20 \cdot 1,00) - (20,00 \cdot 3,14 \cdot 1,00 \cdot 1,00/4))$ <D95-D96> $(8,00 \cdot (0,30+0,30) \cdot 2,20) + ((8,00 \cdot 2,20 \cdot 1,00) - (8,00 \cdot 3,14 \cdot 1,00 \cdot 1,00/4))$ <D96-SEP3> $(2,50 \cdot (0,30+0,30) \cdot 2,00) + ((2,50 \cdot 2,00 \cdot 0,80) - (2,50 \cdot 3,14 \cdot 0,80 \cdot 0,80/4))$ <SEP3-D97> $(2,50 \cdot (0,30+0,30) \cdot 2,00) + ((2,50 \cdot 2,00 \cdot 0,80) - (2,50 \cdot 3,14 \cdot 0,80 \cdot 0,80/4))$ <D97-DD98> $21,00 \cdot (0,30+0,30) \cdot 2,20 + ((1,00 \cdot 2,20 \cdot 21,00) - (3,14 \cdot 1,00 \cdot 1,00 \cdot 4 \cdot 21,00))$ <DD98-R3> $(8,00 \cdot (0,30+0,30) \cdot 5,00) + ((8,00 \cdot 5,00 \cdot 0,70) - (8,00 \cdot 3,14 \cdot 0,70 \cdot 0,70/4 \cdot 3))$ <DD98-R3> $(6,00 \cdot (0,30+0,30) \cdot 5,00) + ((6,00 \cdot 5,00 \cdot 0,70) - (6,00 \cdot 3,14 \cdot 0,70 \cdot 0,70/4 \cdot 3))$	m3	113,731
			m3	94,202
			m3	98,460
			m3	95,725
			m3	54,700
			m3	27,532
			m3	5,744
			m3	5,744
			m3	57,435
			m3	42,768
			m3	32,076
		razem	m3	4.663,499
21	ST 6.4.5	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 6m - zasypka piaskiem <D0-D1> $26,00 \cdot (0,30+0,30) \cdot 2,40 + ((1,20 \cdot 2,40 \cdot 26,00) - (3,14 \cdot 1,20 \cdot 1,20/4 \cdot 26,00))$ <D1-D2> $16,50 \cdot (4,55+0,30-0,30) \cdot 2,40 - (16,50 \cdot 3,14 \cdot 1,20 \cdot 1,20/4)$ <D2-D3> $11,50 \cdot (4,70+0,30-0,30) \cdot 2,40 - (11,50 \cdot 3,14 \cdot 1,20 \cdot 1,20/4)$ <D3-D4> $29,50 \cdot (5,10+0,30) \cdot 2,40 - (29,50 \cdot 3,14 \cdot 1,20 \cdot 1,20/4)$ <D4-DD5> $28,50 \cdot (4,95+0,30-0,30) \cdot 2,20 - (28,50 \cdot 3,14 \cdot 1,00 \cdot 1,00/4)$ <DD5-D6> $46,50 \cdot (4,20+0,30) \cdot 2,20 - (46,50 \cdot 3,14 \cdot 1,00 \cdot 1,00/4)$ <D6-D7> $51,50 \cdot (3,45+0,30) \cdot 2,20 - (51,50 \cdot 3,14 \cdot 1,00 \cdot 1,00/4)$ <D7-D8> $39,50 \cdot (3,15+0,30-0,30) \cdot 2,20 - (39,50 \cdot 3,14 \cdot 1,00 \cdot 1,00/4)$ <D8-DD9> $25,00 \cdot (2,95+0,30-0,30) \cdot 2,20 - (25,00 \cdot 3,14 \cdot 1,00 \cdot 1,00/4)$ <DD9-D10> $14,00 \cdot (2,90+0,30-0,30) \cdot 2,20 - (14,00 \cdot 3,14 \cdot 1,00 \cdot 1,00/4)$ <D10-D11> $29,00 \cdot (2,85+0,30-0,30) \cdot 2,20 - (29,00 \cdot 3,14 \cdot 1,00 \cdot 1,00/4)$ <DD13-D14> $29,00 \cdot (2,85+0,30) \cdot 2,20 - (29,00 \cdot 3,14 \cdot 1,00 \cdot 1,00/4)$ <D14-D15> $26,00 \cdot (2,90+0,30) \cdot 2,20 - (26,00 \cdot 3,14 \cdot 1,00 \cdot 1,00/4)$ <D15-D16> $31,00 \cdot (2,95+0,30) \cdot 2,20 - (31,00 \cdot 3,14 \cdot 1,00 \cdot 1,00/4)$ <D16-D17> $20,00 \cdot (2,95+0,30) \cdot 2,20 - (20,00 \cdot 3,14 \cdot 1,00 \cdot 1,00/4)$ <D27-DD28> $39,00 \cdot (2,85+0,30-0,30) \cdot 1,90 - (39,00 \cdot 3,14 \cdot 0,70 \cdot 0,70/4)$ <DD38-D39> $29,00 \cdot (2,85+0,30-0,30) \cdot 1,80 - (29,00 \cdot 3,14 \cdot 0,60 \cdot 0,60/4)$ <D39-D40> $37,00 \cdot (2,85+0,30-0,30) \cdot 1,80 - (37,00 \cdot 3,14 \cdot 0,60 \cdot 0,60/4)$ <D60-D61> $40,00 \cdot (2,85+0,30-0,30) \cdot 1,80 - (40,00 \cdot 3,14 \cdot 0,60 \cdot 0,60/4)$ <D61-D62> $37,00 \cdot (3,30+0,30-0,30) \cdot 1,80 - (37,00 \cdot 3,14 \cdot 0,60 \cdot 0,60/4)$ <D62-DD63> $39,00 \cdot (3,55+0,30-0,30) \cdot 1,80 - (39,00 \cdot 3,14 \cdot 0,60 \cdot 0,60/4)$ <DD63-D64> $30,00 \cdot (3,55+0,30-0,30) \cdot 1,80 - (30,00 \cdot 3,14 \cdot 0,60 \cdot 0,60/4)$ <D64-DD65> $23,00 \cdot (3,50+0,30-0,30) \cdot 1,80 - (23,00 \cdot 3,14 \cdot 0,60 \cdot 0,60/4)$ <DD65-D66> $25,00 \cdot (3,40+0,30-0,30) \cdot 1,80 - (25,00 \cdot 3,14 \cdot 0,60 \cdot 0,60/4)$ <D66-D67> $43,00 \cdot (3,32+0,30-0,30) \cdot 1,80 - (43,00 \cdot 3,14 \cdot 0,60 \cdot 0,60/4)$ <D67-D68> $40,00 \cdot (3,30+0,30-0,30) \cdot 1,80 - (40,00 \cdot 3,14 \cdot 0,60 \cdot 0,60/4)$ <D68-D69> $40,00 \cdot (3,20+0,30-0,30) \cdot 1,80 - (40,00 \cdot 3,14 \cdot 0,60 \cdot 0,60/4)$ <D69-D70> $42,50 \cdot (3,20+0,30-0,30) \cdot 1,80 - (42,50 \cdot 3,14 \cdot 0,60 \cdot 0,60/4)$ <D70-D71> $43,00 \cdot (3,20+0,30-0,30) \cdot 1,80 - (43,00 \cdot 3,14 \cdot 0,60 \cdot 0,60/4)$ <D71-D72> $40,00 \cdot (3,15+0,30-0,30) \cdot 1,80 - (40,00 \cdot 3,14 \cdot 0,60 \cdot 0,60/4)$ <D72-DD73> $37,00 \cdot (3,15+0,30-0,30) \cdot 1,80 - (37,00 \cdot 3,14 \cdot 0,60 \cdot 0,60/4)$	m3	82,930
			m3	161,528
			m3	116,720
			m3	348,973
			m3	287,993
			m3	423,848
			m3	384,448
			m3	242,728
			m3	142,625
			m3	78,330
			m3	159,065
			m3	178,205
			m3	162,630
			m3	197,315
			m3	127,300
			m3	196,184
			m3	140,575
			m3	179,354
			m3	193,896
			m3	209,324
			m3	238,189
			m3	183,222
			m3	138,400
			m3	145,935
			m3	244,816
			m3	226,296
			m3	219,096
			m3	232,790
			m3	235,528
			m3	215,496
			m3	199,334
		razem	m3	6.293,073
22	ST 6.4.5	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 3m- zasypka gruntem rodzimym <D17.1-DD17> $9,50 \cdot (2,60-0,80) \cdot 1,40$ <DD50-D51> $26,00 \cdot (1,75-1,10) \cdot 1,85$ <R2-D53> $13,00 \cdot (1,45-1,30) \cdot 2,15$ <D17-D18> $53,00 \cdot (2,55-1,10) \cdot 1,85$ <DD50-D51> $26,00 \cdot (1,75-1,10) \cdot 1,85$ <D51-SEP1> $2,50 \cdot (1,60-1,10) \cdot 1,85$ <SEP1-D52> $4,50 \cdot (1,45-1,10) \cdot 1,85$ <D52-R1> $7,50 \cdot (1,45-1,10) \cdot 1,85$ <R2-D53> $13,00 \cdot (1,45-1,30) \cdot 2,15$ <D53-SEP2> $2,50 \cdot (1,80-1,30) \cdot 2,15$ <SEP2-D54> $3,00 \cdot (1,50-1,30) \cdot 2,15$ <D87-D88> $19,50 \cdot (2,40-1,10) \cdot 1,85$ <D88-D89> $50,00 \cdot (2,25-1,10) \cdot 1,85$ <D89-D90> $49,50 \cdot (2,35-1,10) \cdot 1,85$ <D90-D91> $49,50 \cdot (2,40-1,10) \cdot 1,85$ <D91-D92> $41,00 \cdot (2,30-1,10) \cdot 1,85$	m3	23,940
			m3	31,265
			m3	4,193
			m3	142,173
			m3	31,265
			m3	2,313
			m3	2,914
			m3	4,856
			m3	4,193
			m3	2,688
			m3	1,290
			m3	46,898
			m3	106,375
			m3	114,469
			m3	119,048
			m3	91,020



Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<D13.1-DD13, DD33-DD38, K42-DD42, DD73-D76, D81-DD86> (9,50)+(39,00+40,00+40,00+40,00+40,00)+(9,00)+(40,00+35,50+33,00)+(41,50+39,00+26,00+28,00+9,00)	m	469,500
		razem	m	469,500
35	ST 6.4.1	Rurociągi z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych (GRP) SN10000 DN500mm <DD28-DD29, K9-DD9, D17.50-DD17, K29-DD29, D86.1-DD86> (38,00)+(7,50+15,50)+(34,00+34,00+29,50+17,00+9,50)+(16,00+10,00)+(29,50)	m	240,500
		razem	m	240,500
36	ST 6.4.1	Rurociągi z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych (GRP) SN10000 DN 600mm <DD38-DD42, DD55-DD73> (29,00+37,00+35,00+43,00)+(9,00+31,00+17,50+15,00+40,00+37,00+39,00+30,00+23,00+25,00+43,00+40,00+40,00+42,50+43,00+40,00+37,00)	m	696,000
		razem	m	696,000
37	ST 6.4.1	Rurociągi z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych (GRP) SN10000 DN700mm <DD22-DD28, DD98-R3> (46,00+40,00+35,00+44,00+32,00+39,00)+(3*(4,00+13,00+5,50))	m	303,500
		razem	m	303,500
38	ST 6.4.1	Rurociągi z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych (GRP) SN10000 DN 800mm <D17-DD22, DD42-R1, DD86-D92, D96-SEP3, SEP3-D97> (53,00+43,00+28,50+31,00+41,00)+(24,00+40,00+42,00+41,00+28,00+16,50+32,00+8,00+26,00+2,50+4,50+7,00)+(14,00+19,50+50,00+49,50+49,50+41,00)+(2,50+2,50)	m	696,500
		razem	m	696,500
39	ST 6.4.1	Rurociągi z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych (GRP) SN10000 DN1000mm <D4-D17,R2-DD55, K55-DD55, D92-D96, D97-DD98> (28,50+46,50+51,50+39,50+25,00+14,00+29,00+30,00+35,00+29,00+26,00+31,00+20,00)+(13,00+2,50+3,00+7,00)+(20,00)+(36,00+35,00+20,00+8,00)+(21,00)	m	570,500
		razem	m	570,500
40	ST 6.4.1	Rurociągi z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych (GRP) SN10000 DN1200mm (83,50)	m	83,500
		razem	m	83,500
41	ST 6.4.1	Kształtki kanalizacyjne GRP - redukcja 700/800 mm <DD22> 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
42	ST 6.4.1	Kształtki kanalizacyjne GRP - redukcja 600/800 mm <DD42, DD86> (1+1)	szt	2,000
		razem	szt	2,000
43	ST 6.4.1	Kształtki kanalizacyjne GRP - redukcja 500/700 mm <DD28> 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
44	ST 6.4.1	Kształtki kanalizacyjne GRP - redukcja 400/600 mm <DD38, DD73, DD86> (1+1+1)	szt	3,000
		razem	szt	3,000
45	ST 6.4.1	Kształtki kanalizacyjne GRP - redukcja 300/400 mm <DD33, DD81> (1+1)	szt	2,000
		razem	szt	2,000
46	ST 6.4.1	Kształtki kanalizacyjne GRP o średnicy nominalnej 400mm - korek <K42-DD42> 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
47	ST 6.4.1	Kształtki kanalizacyjne GRP o średnicy nominalnej 500mm - korek <K9-D9.1, K29-D29.1> (1+1)	szt	2,000
		razem	szt	2,000
48	ST 6.4.1	Kształtki kanalizacyjne GRP o średnicy nominalnej 1000mm - korek <K55-DD55> 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
49	ST 6.4.1	Ułożenie geotkaniny - Lotrak 50 R <geotkanina> (9,00*((1,80*2)+0,30)+(0,60+0,30+0,30)*2)+(31,00*((1,80*2)+0,30)+(0,60+0,30+0,30)*2)+(33,00*((2,00*2)+0,30)+(0,80+0,30+0,30)*2)+(12,50*((2,20*2)+0,30)+(1,00+0,30+0,30)*2)+(21,00*((2,20*2)+0,30)+(1,00+0,30+0,30)*2)	m2	469,350
		razem	m2	469,350
		<b>1.4.2 Montaż przykanalików</b>		
50	ST 6.4.2	Rury kielichowe DN200 lite PVC-U sdr 34 SN 8 kN/m2 łączone na uszczelkę gumową		

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<suma długości wpustów W1-W180> (4,00+11,00+8,50+7,00+11,00+8,00+5,50+13,00+9,00+7,00+6,50+6,00+5,00+6,50+5,00+5,50+4,00+5,50+3,50+5,50+7,50+5,50+5,00+8,00+5,00+5,50+8,00+3,00+5,50+8,00+2,50+14,50+10,00+3,00+5,00+3,00+5,00+3,00+5,00+3,00+5,00+3,50+4,50+3,50+4,50+3,50+4,50+3,50+4,50+3,00+4,50+3,00+4,50+2,50+6,50+3,50+9,50+7,50+9,50+4,00+8,00+4,00+8,00+3,50+6,50+4,00+6,50+3,50+5,00+2,50+5,00+7,00+5,00+5,00+3,00+3,50+5,00+3,00+5,00+3,00+5,00+3,00+5,00+3,00+4,50+3,00+5,50+3,50+5,50+3,50+5,00+3,50+5,00+3,00+5,00+3,50+5,00+3,00+5,50+11,00+11,00+3,00+4,50+3,50+5,50+3,50+5,50+3,00+8,00+5,50+10,00+11,50+4,00+2,50+5,00+3,00+5,00+5,00+3,50+5,00+3,50+5,00+3,50+5,00+8,00+9,00+7,00+5,50+5,00+3,00+4,50+5,00+7,00+2,50+5,00+3,00+4,50+5,50+5,00+3,00+5,00+3,00+5,50+3,00+5,00+3,00+6,50+2,50+6,00+4,00+4,00+5,00+3,00+4,50+5,50+5,00+3,00+4,50+2,00+5,50+2,50+8,00+2,00+5,00+3,00+5,00+3,00+5,00+3,00+4,50+2,00+5,00+2,50+3,00) razem	m	883,500
		<b>1.4.3 Przecisk pod drogą</b>		
51	ST 6.4.1	Wykonanie przecisków długości do 10m rurami stalowymi o średnicy 800mm w gruntach kategorii III-IV - Rura osłonowa: Stal DN 813x16 mm <DD98-R3> 3*10,00 razem	m	30,000
			m	30,000
52	ST 6.4.1	Przeciąganie przez rury przeciskowe rur o średnicy nominalnej 700mm - płozy dystansowe typu SM <DD98-R3> 10*3 razem	m	30,000
			m	30,000
53	ST 6.4.1	Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych o średnicy 800mm - manszety typu U <DD98-R3> 3*2 razem	końcówkę	6,000
			końcówkę	6,000
54	ST 6.4.4.3	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy rurami pianobetonem <pianobeton> (10,00*3,14*0,80*0,80/4)-(10,00*3,14*0,70*0,70/4) razem	m3	1,178
			m3	1,178
		<b>1.4.4 Komora kanalizacyjna rozdzielcza DD98</b>		
55	ST 6.3	Podłoża betonowe o grubości 10cm pod płyty denne z betonu B-10 <DD98> (5,20*3,50) razem	m2	18,200
			m2	18,200
56	ST 6.4.4.1	Ręczne przygotowanie zbrojenia z prętów o średnicy 8-14mm, dla konstrukcji prostych <zbrojenie> ((3,20*34+5,20*23)*2+(5,20*7+1,10*34)*2+(3,20*7+1,10*23)*2)/1000 razem	t	0,700
			t	0,700
57	ST 6.4.1.1	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10mm <zbrojenie> ((3,20*34+5,20*23)*2+(5,20*7+1,10*34)*2+(3,20*7+1,10*23)*2)/1000 razem	t	0,700
			t	0,700
58	ST 6.4.4.3	Deskowanie płyt dennych komór (5,20+3,20)*2*0,25*2 razem	m2	8,400
			m2	8,400
59	ST 6.4.4.3	Deskowanie ścian prostych komór ((5,20+3,20)*2*1,10)+((4,80+2,80)*2*1,10) razem	m2	35,200
			m2	35,200
60	ST 6.4	Przejścia przez ściany betonowe - uszczelki elastomerowe dn 700mm <przejście szczelne dn700> (3) razem	przejście	3,000
			przejście	3,000
61	ST 6.4	Przejścia przez ściany betonowe - uszczelki elastomerowe dn 1000mm <przejście szczelne dn1000> (1) razem	przejście	1,000
			przejście	1,000
62	ST 6.4.4.3	Betonowanie kinety betonem B-25 <DD98> (2,8+7,0)*0,70 razem	m3	6,860
			m3	6,860
63	ST 6.4.4.3	Betonowanie płyt dennych betonem B-25 <DD98> (5,20*3,50)*0,25 razem	m3	4,550
			m3	4,550
64	ST 6.4.4.3	Betonowanie płyt pokrywowych betonem B-25 <DD98> (5,20*3,50)*0,25 razem	m3	4,550
			m3	4,550
65	ST 6.4.4.3	Betonowanie ścian prostych betonem B-25 (5,20*0,20*1,10*2)+(2,80*0,20*1,10*2) razem	m3	3,520
			m3	3,520
66	ST 6.4	Osadzanie włazów żeliwnych o śr. 600mm klasy C250	szt	2,000
67	ST 6.4	Izolacja pozioma z materiałów rolowych powierzchni betonowych - pierwsza warstwa <DD98> (5,20*3,50) razem	m2	18,200
			m2	18,200
68	ST 6.4	Izolacja pionowa z materiałów rolowych powierzchni betonowych - pierwsza warstwa		

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		(5,20*1,10*2)+(3,20*1,10*2)	m2	18,480
		razem	m2	18,480
		<b>1.4.5 Studnie kanalizacyjne dn1200 betonowe (dostawa i montaż studni)</b>		
69	ST 6.4.3	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 1-1,50m (D4.5, D51.1, D56)	studnię	3,000
70	ST 6.4.3	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 1,5-2m (D4.4, D30, D33)	studnię	3,000
71	ST 6.4.3	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 2-2,5m (D3.1, D13.1, D17.6, DD31, D32, D34, D35, D36, D59.1, D59.2, D65.2, D84, D85)	studnię	13,000
72	ST 6.4.3	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 2,5-3m (D4.3, D37, D65.1, D83)	studnię	4,000
73	ST 6.4.3	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3-3,5m (D4.2)	studnię	1,000
74	ST 6.4.3	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 4,5-5m (D4.1)	studnię	1,000
75	ST 6.4.3	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15cm - przejście szczelne dn 300mm <przejście szczelne dn300> (27)	przejście	27,000
		razem	przejście	27,000
76	ST 6.4.3	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15cm - przejście szczelne dn 400mm <przejście szczelne dn400> (16)	przejście	16,000
		razem	przejście	16,000
		<b>1.4.6 Studnie kanalizacyjne dn1400 betonowe (dostawa i montaż studni)</b>		
77	ST 6.4.3	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1400mm i głębokości 1,5-2,0m (D57)	studnię	1,000
78	ST 6.4.3	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1400mm i głębokości 2-2,5m (D9.1, D58)	studnię	2,000
79	ST 6.4.3	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1400mm i głębokości 2,5-3m (D23, D24, D25, D26, D29, D17.1, D17.2, D17.3, D39, D40, D41, DD59, D82k)	studnię	13,000
80	ST 6.4.3	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1400mm i głębokości 3-3,5m (D27, D17.5, DD38, D74k, D75k, D76k, D77k, D78k, D79k, D80k, D81k, D86.1)	studnię	12,000
81	ST 6.4.3	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1400mm i głębokości 3,5-4m (DD65)	studnię	1,000
82	ST 6.4.3	Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 225mm - kaskady 2*18	szt	36,000
		razem	szt	36,000
83	ST 5	Dostawa materiału trójniki PE PN8 SDR21 DN 225mm - materiał na kaskady <D74k, D75k, D76k, D77k, D78k, D79k, D80k, D81k, D82k,> 2*9	szt	18,000
		razem	szt	18,000
84	ST 5	Dostawa materiału kolana PE PN8 SDR21 DN 225mm - materiał na kaskady <D74k, D75k, D76k, D77k, D78k, D79k, D80k, D81k, D82k,> 2*9	szt	18,000
		razem	szt	18,000
85	ST 5	Obejma ocynkowana do rur - na kaskadę 2*18	szt	36,000
		razem	szt	36,000
86	ST 5	Manszety reperacyjne DN200 18	szt	18,000
		razem	szt	18,000
87	ST 6.4	Montaż rurociągów z rur PE PN8 SDR21, dn 225mm - na kaskady <rury na kaskady> 18,00*2,0	m	36,000
		razem	m	36,000
88	ST 6.4	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15cm - przejście szczelne dn 300mm	przejście	11,000
89	ST 6.4	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15cm - przejście szczelne dn 400mm	przejście	10,000
90	ST 6.4	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15cm - przejście szczelne dn 500mm		



Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			szt	4,000
112	ST 6.4.3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu, H- 1-1,5m +osadnik (przykrawężnikowe)	szt	128,000
113	ST 6.4.3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu, H- 1,5-2m +osadnik (przykrawężnikowe)	szt	31,000
114	ST 6.4.3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu, H- 1-1,5m +osadnik (płaskie)	szt	11,000
115	ST 6.4.3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu, H- 1,5-2m +osadnik (płaskie)	szt	5,000
<b>1.4.9 Studnie kanalizacyjne dn1200 GRP</b>				
116	ST 6.4.3	Studnie kanalizacyjne zintegrowane z rur GRP o średnicy 1200mm -(D0)	szt	1,000
117	ST 6.4.3	Studnie kanalizacyjne zintegrowane z rur GRP o średnicy 1200mm -(D1)	szt	1,000
118	ST 6.4.3	Studnie kanalizacyjne zintegrowane z rur GRP o średnicy 1200mm -(D2k)	szt	1,000
119	ST 6.4.3	Studnie kanalizacyjne zintegrowane z rur GRP o średnicy 1200mm -(D3k)	szt	1,000
120	ST 6.4.3	Studnie kanalizacyjne zintegrowane z rur GRP o średnicy 1200mm -(D4k)	szt	1,000
121	ST 6.4.3	Studnie kanalizacyjne zintegrowane z rur GRP o średnicy 1200mm -(DD5k)	szt	1,000
122	ST 6.4.3	Studnie kanalizacyjne zintegrowane z rur GRP o średnicy 1200mm -(D6, D7, D8, D10, D11, D12)	szt	6,000
123	ST 6.4.3	Studnie kanalizacyjne zintegrowane z rur GRP o średnicy 1200mm -(D9)	szt	1,000
124	ST 6.4.3	Studnie kanalizacyjne zintegrowane z rur GRP o średnicy 1200mm -(D13, D14, D15, D16, DD17)	szt	5,000
125	ST 6.4.3	Studnie kanalizacyjne zintegrowane z rur GRP o średnicy 1200mm -(D53)	szt	1,000
126	ST 6.4.3	Studnie kanalizacyjne zintegrowane z rur GRP o średnicy 1200mm -(D54)	szt	1,000
127	ST 6.4.3	Studnie kanalizacyjne zintegrowane z rur GRP o średnicy 1200mm -(DD55)	szt	1,000
128	ST 6.4.3	Studnie kanalizacyjne zintegrowane z rur GRP o średnicy 1200mm -(D92)	szt	1,000
129	ST 6.4.3	Studnie kanalizacyjne zintegrowane z rur GRP o średnicy 1200mm -(D93)	szt	1,000
130	ST 6.4.3	Studnie kanalizacyjne zintegrowane z rur GRP o średnicy 1200mm -(D94)	szt	1,000
131	ST 6.4.3	Studnie kanalizacyjne zintegrowane z rur GRP o średnicy 1200mm -(D95)	szt	1,000
132	ST 6.4.3	Studnie kanalizacyjne zintegrowane z rur GRP o średnicy 1200mm -(D96)	szt	1,000
133	ST 6.4.3	Studnie kanalizacyjne zintegrowane z rur GRP o średnicy 1200mm -(D97)	szt	1,000
134	ST 6.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu <podłoża pod studnie GRP> $(3,14*1,60*1,60/4*0,25*27)+((2,30*1,75)-(3,14*1,20*1,20/4))*0,20*27,00$	m3	29,196
		razem	m3	29,196
135	ST 6.4	Przykrycie studni DN1200 płytą pokrywową	szt	27,000
136	ST 6.4	Montaż pierścieni odcciążających	szt	12,000
137	ST 6.4	Osadzanie włączów żeliwnych D400	szt	12,000
138	ST 6.4	Osadzanie włączów żeliwnych C250	szt	15,000
139	ST 5	Środek antyadhezyjny -smar montażowy	kpl	1,000
140	ST 5	Transport studni, rur i kształtek GRP		

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,000
141	ST 6.4	Kształtki kanalizacyjne - łączniki montażowe stalowe DN2000mm (do studni D0) <DD42, DD86> (1+1)	szt	2,000
		razem	szt	2,000
		<b>1.4.10 Dostawa i montaż separatorów</b>		
142	ST 6.4	Dostawa i montaż separatora- Np. SKG 160 BP nr kat. 182160	studnię	2,000
143	ST 6.4	Dostawa i montaż separatora -Np. SKG 300 BP nr kat. 182300	studnię	1,000
144	ST 6.4.3	Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 100cm, kręgi H=500mm	m	1,000
145	ST 6.4.3	Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 100cm, kręgi H=300mm	m	1,200
146	ST 6.4.3	Przykrycie separatorów płytami na studnie dn1000m	szt	6,000
147	ST 6.4.3	Osadzanie wiązków żeliwnych C250	szt	6,000
148	ST 6.4.5	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5cm - podsypka pod separatory <podłoża pod separatory> (2,50+0,70)*12,00+(2,90+0,70)*17,00+(2,50+0,70)*12,00	m2	138,000
		razem	m2	138,000
149	ST 6.4.5	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5cm - podsypka pod separatory (Krotność= 7)	m2	138,000
150	ST 6.4.5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm - obsypka separatorów (Krotność= 6) <obsypka na separatory> (7,00-2,50)*12,00+(7,00-2,90)*17,00+(7,00-2,50)*12,00	m2	177,700
		razem	m2	177,700
151	ST 6.4.5	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 2,6-4,5m i głębokości do 3m - zasypka piaskiem separatorów <zasypka separatorów> (2,50*12,00*1,10)+(2,90*17,00*1,30)+(2,50*12,00*1,10)	m3	130,090
		razem	m3	130,090
152	ST 6.4.5	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 2,6-4,5m i głębokości do 3m - zasypka gruntem rodzimym <zasypka separatorów> (((7,00*12,00*0,85)+(7,00*17,00*1,00)+(7,00*12,00*1,35))-((2,50*12,00*1,10)+(2,90*17,00*1,30)+(2,50*12,00*1,10)))	m3	173,710
		razem	m3	173,710
153	ST 6.4.5	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 2,6-4,5m i głębokości do 3m - zasypka gruntem rodzimym <zasypka separatorów> (((7,00*12,00*0,85)+(7,00*17,00*1,00)+(7,00*12,00*1,35))-((2,50*12,00*1,10)+(2,90*17,00*1,30)+(2,50*12,00*1,10)))	m3	173,710
		razem	m3	173,710
154	ST 6.4	Ułożenie geotkaniny pod separatory - Lotrak 25/25 <geotkanina> (2,50+2,50+2,50)*(11,50+0,40*2)*2+(2,50+2,90+2,50)*(16,50+0,40*2)	m2	321,170
		razem	m2	321,170
155	ST 6.4	Ułożenie georusztu Tensar SS30 <georuszt Tensar SS30> (2,50+0,55*2)*(11,50+0,40*2)*2+(2,90+0,55*2)*(16,50+0,40*2)	m2	157,760
		razem	m2	157,760
156	ST 6.4	Ułożenie georusztu Tensar 120RE <georuszt Tensar 120RE> (2,50+2,10+2,10+3,80+3,80)*11,50*2+(2,90+2,20+2,20+4,00+4,00)*16,50	m2	581,350
		razem	m2	581,350
		<b>1.4.11 Odwodnienia wykopów pod separatory</b>		
157	ST 6.4	Igłofiltr y o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m <igłofiltr y dn32> (2*14)+(2*15)	szt	58,000
		razem	szt	58,000
158	ST 6.4	Pompowanie wody agregatami pompowymi	m-g	190,000
159	ST 6.4	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką - z rur drenarskich PCV o śr. do 100 mm	m	12,000
160	ST 6.4	Studnia zbiorcza Dn=1m, H=1m,	szt.	1,000
161	ST 6.4	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 50mm		



Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			m	20,000
162	ST 6.4	Pompowanie wody ze studni zbiorczej	m-g	80,000
		<b>1.4.12 Zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań</b>		
163	ST 6.4	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 90mm - AROT A 83 PS (na istniejących kolizjach z kablami telefonicznymi i kablami elektrycznymi) <odcinki I, II, III, IV> 34*3+20*3+19*3+16*3	m	267,000
		razem	m	267,000
		<b>1.4.13 Próby szczelności</b>		
164	ST 6.4	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	883,500
165	ST 6.4	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	552,000
166	ST 6.4	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm	m	469,500
167	ST 6.4	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm	m	240,500
168	ST 6.4	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 600mm	m	696,000
169	ST 6.4	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 700mm	m	303,500
170	ST 6.4	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 800mm	m	696,500
171	ST 6.4	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 1000mm	m	570,500
172	ST 6.4	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 1200mm	m	83,500
		<b>1.4.14 Kamerowanie kanałów</b>		
173	ST 6.4	Kamerowanie termowizyjne wykonanych kanałów dn200 - przykanaliki do wpustów deszczowych <wpusty> (897,00)	m	897,000
		razem	m	897,000
174	ST 6.4	Kamerowanie termowizyjne wykonanych kanałów dn300 - 1200- sieć kanalizacji deszczowej <sieć deszczowa> (3612,00)	m	3.612,000
		razem	m	3.612,000
		<b>2 Przebudowa sieci wodociągowej</b>		
		<b>2.1 Rozbiórki nawierzchni</b>		
175	ST 6	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm <Wodociąg, > (6,00+6,00+6,00+3,00+8,00+6,00+6,00+6,00)*2	m	94,000
		razem	m	94,000
176	ST 6	Mechaniczne cięcie nawierzchni z betonu - za następny 1cm głębokości cięcia (Krotność= 5)	m	94,000
177	ST 6	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm <Wodociąg, > (6,00*1,20+6,00*1,20+6,00*1,20+3,00*1,20+8,00*1,20+6,00*1,20+6,00*1,20+6,00*1,20)	m2	56,400
		razem	m2	56,400
178	ST 6	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 7)	m2	56,400
179	ST 6	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17cm <Wodociąg, > (6,00*1,20+6,00*1,20+6,00*1,20+3,00*1,20+8,00*1,20+6,00*1,20+6,00*1,20+6,00*1,20)	m2	56,400
		razem	m2	56,400
180	ST 6	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km <Gruz- Wodociąg > (56,40*0,10+56,40*0,16)	m3	14,664
		razem	m3	14,664
181	ST 6	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4)	m3	14,664
		<b>2.2 Roboty ziemne</b>		
182	ST 6.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,090

## Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
183	ST 6	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km <Wodociąg> $(7,00*(1,65+0,30)+2,00*(1,80+0,30)+9,00*(2,40+0,30)+10,00*(2,00+0,30)+6,00*(2,10+0,30)+6,00*(2,00+0,30)+19,00*(2,10+0,30)+10,00*(2,40+0,30)+2,00*(1,80+0,30)+12,00*(2,60+0,30)+10,50*(1,90+0,30))*1,00*0,95$ razem	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	216,648 216,648
184	ST 6	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 8)	m <sup>3</sup>	216,648
185	ST 6	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,40m <sup>3</sup> <Wodociąg> $(6,00*(2,00+0,30)*1,00)-((6,00*(0,30+0,30))*1,00)$ razem	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,200 10,200
186	ST 6	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym <Wodociąg> $(7,00*(1,65+0,30)+2,00*(1,80+0,30)+9,00*(2,40+0,30)+10,00*(2,00+0,30)+6,00*(2,10+0,30)+6,00*(2,00+0,30)+19,00*(2,10+0,30)+10,00*(2,40+0,30)+2,00*(1,80+0,30)+12,00*(2,60+0,30)+10,50*(1,90+0,30))*1,00*0,05$ razem	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,403 11,403
187	ST 6	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórka <Wodociąg> $(7,00*(1,65+0,30)+2,00*(1,80+0,30)+9,00*(2,40+0,30)+10,00*(2,00+0,30)+6,00*(2,10+0,30)+6,00*(2,00+0,30)+19,00*(2,10+0,30)+10,00*(2,40+0,30)+2,00*(1,80+0,30)+12,00*(2,60+0,30)+10,50*(1,90+0,30))*2$ razem	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	456,100 456,100
188	ST 6.4.5	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m -zasyпка piaskiem <Wodociąg> $(7,00*(1,65+0,30-0,30)+2,00*(1,80+0,30-0,30)+9,00*(2,40+0,30-0,30)+10,00*(2,00+0,30-0,30)+6,00*(2,10+0,30-0,30)+19,00*(2,10+0,30-0,30)+10,00*(2,40+0,30-0,30)+2,00*(1,80+0,30-0,30)+12,00*(2,60+0,30-0,30)+10,50*(1,90+0,30-0,30))*1,00-((7,00*3,14*0,11*0,11/4)+(9,00*3,14*0,09*0,09/4)+(67,50*3,14*0,063*0,063/4))$ razem	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	187,666 187,666
189	ST 6.4.5	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m - zasyпка gruntem rodzimym <Wodociąg> $(6,00*(2,00+0,30)*1,00)-((6,00*(0,30+0,30))*1,00)$ razem	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,200 10,200
190	ST 6.4.5	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm <Wodociąg> $7,00*(1,00+0,20)+2,00*(1,00+0,20)+9,00*(1,00+0,20)+10,00*(1,00+0,20)+6,00*(1,00+0,20)+19,00*(1,00+0,20)+10,00*(1,00+0,20)+2,00*(1,00+0,20)+12,00*(1,00+0,20)+10,50*(1,00+0,20)$ razem	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105,000 105,000
191	ST 6.4.5	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)	m <sup>2</sup>	105,000
192	ST 6.4.5	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubiagakami mechanicznymi <Wodociąg i gazociąg> $(473,74+18,24)+(261,00*0,20)-((89,50+240,70)*0,20*0,30)$ razem	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	524,368 524,368
<b>2.3 Roboty instalacyjne - przebudowa wodociągu</b>				
193	ST 6.4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 Dn 110x 6,6mm (Przebudowa na odcinku DD17-DD18)	m	7,000
194	ST 6.4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 Dn 90x 5,4mm (Przebudowa na odcinku D45-D46, D51-DD50) (Przebudowa na odcinku D45-D46, D51-DD50) 9,00+6,00 razem	m m	15,000 15,000
195	ST 6.4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 Dn 63x 5,8mm (Przebudowa na odcinku D47-D48, DD50-D49, D55-D57, D57-D58, D91-D90, DD94-DD95) (Przebudowa na odcinku D47-D48, DD50-D49, D55-D57, D57-D58, D91-D90, DD94-DD95) (10,00+6,00+19,00+10,00+12,00+10,50) razem	m m	67,500 67,500
196	ST 6.4	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej do 100mm, w gruncie kategorii III-IV		

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			m	16,000
197	ST 6.4	Rury osłonowe PE dn 160mm	m	6,000
198	ST 6.4	Rury osłonowe PE dn125mm	m	8,000
199	ST 6.4	Rury osłonowe PE dn90mm	m	53,000
200	ST 6.4	Uszczelnienie końców rury osłonowej o średnicy nominalnej 160mm -manszety	końcówkę	2,000
201	ST 6.4	Uszczelnienie końców rury osłonowej o średnicy nominalnej 125mm -manszety	końcówkę	2,000
202	ST 6.4	Uszczelnienie końców rury osłonowej o średnicy nominalnej 90mm -manszety	końcówkę	12,000
203	ST 6.4	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	4,000
204	ST 6.4	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	8,000
205	ST 6.4	Montaż kształtek na przełączeniach wodociągu Dn 63mm - złączki zaciskowe	szt	24,000
206	ST 6.4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - przełączenia z istniejąca siecia (łączniki zaciskowe)	szt	2,000
207	ST 6.4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - przełączenia z istniejąca siecia (łączniki zaciskowe)	szt	4,000
208	ST 6.4	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	1,000
209	ST 6.4	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	1,000
210	ST 6.4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - trójniki pod hydranty	szt	2,000
211	ST 6.4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - łączniki do montażu trójników	szt	4,000
212	ST 6.4	Zasuwy kołnierzone DN80mm pod hydranty	kpl	2,000
213	ST 6.4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) (Krotność= 0,5)	próba	1,000
214	ST 6.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) (Krotność= 0,1)	odcinek	9,000
215	ST 6.4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) (Krotność= 0,1)	odcinek	9,000
216	ST 6.4	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	89,500