

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

Załącznik nr 6

45000000-7 Roboty budowlane
45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262310-7 Zbrojenie
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45320000-6 Roboty izolacyjne
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja ścieków sanitarnych w Zbrudzewie
ADRES INWESTYCJI : Zbrudzewo, gmina Śrem
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Śremie, Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 8 ; 63-100 Śrem
BRANŻA : Sanitarna wod-kan.

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Przemysław Skręta
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2014 r.

KOSZTORYSANT :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2014 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie zawiera sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i rurociągiem tłocznym, dla osiedla domków jednorodzinnych we wsi Zbrudzewo, gm. Śrem. Poprzez zaprojektowaną przepompownię (oznaczoną w opracowaniu PS.I) ścieki zostaną odprowadzone do istniejącego kolektora sanitarnego fi 300w ulicy Sławińskiego w Zbrudzewie (studnia S.istn. - SR.1).

Zakres robót:

Kanalizacja grawitacyjna, rury PVC kl. S - DN400x11,7 mm - 910,5 m,
Kanalizacja grawitacyjna, rury PVC kl. S - DN315x9,2 mm - 1530,0 m,
Kanalizacja grawitacyjna, rury PVC kl. S - DN250x7,3 mm - 2028,0 m,
Kanalizacja grawitacyjna, rury PVC kl. S - DN200x5,9 mm - 18,0 m
Rurociąg tłoczny, rury PE100, SDR 17, Dz = 160x9,5 mm - 949,0 m,
Przepompownie sieciowa PS I - 1szt.

Podstawa opracowania.

1.1. Projekt wykonawczy.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- II kwartał 2014 r.

- stawki robocizny kosztorysowej oraz ceny najmu sprzętu budowlanego,

- materiały instalacyjne,

- materiały budowlane,

- materiały elektryczne.

1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich z dnia 18 maja 2004r.

1.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć kanalizacji sanitarnej						
1.1	Roboty nawierzchniowe						
1.2	Roboty ziemne						
1.3	Roboty montażowe						
2	Rurociąg tłoczny						
2.1	Roboty nawierzchniowe						
2.2	Roboty ziemne						
2.3	Roboty montażowe						
3	Przepompownia ścieków PS.I						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Roboty montażowe						
4	Koszty towarzyszące						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.1		Roboty nawierzchniowe			
1	KNR 2-31 0802-07 ST - 01.08	Mechaniczne rozebranie gruzo-betonu o grubości 15 cm	m ²		
d.1.1		3886*1.15	m ²	4 468.900	
				RAZEM	4 468.900
2	KNR 2-31 0802-08 ST - 01.08	Mechaniczne rozebranie gruzo-betonu - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.1		4468.9*10	m ²	44 689.000	
				RAZEM	44 689.000
3	KNR 401-01- 08-06-00 ST - 01.08	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
d.1.1		4468.9*0,25	m ³	1 117.225	
				RAZEM	1 117.225
4	KNR 2-31 0204-03 ST - 01.08	Utwardzenie dróg gruzo-betonem - grubość po zagęszczeniu 10 cm / analogia	m ²		
d.1.1		3886*1.15	m ²	4 468.900	
				RAZEM	4 468.900
5	KNR 2-31 0204-05 ST - 01.08	Utwardzenie dróg gruzo-betonem - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 7 cm / analogia	m ²		
d.1.1		3886*1.15	m ²	4 468.900	
				RAZEM	4 468.900
6	KNR 2-31 0204-06 ST - 01.08	Utwardzenie dróg gruzo-betonem - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.1.1		4468.9*8	m ²	35 751.200	
				RAZEM	35 751.200
1.2		Roboty ziemne			
7	KNR 201-01- 20-03-00 ST - 01.01	Roboty pomiarowe - trasa kanalizacji sanitarnej	km		
d.1.2		4.486	km	4.486	
				RAZEM	4.486
8	KNR 201-02- 21-08-00 ST - 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
d.1.2		Studzienki DN425 0,3*0,3*3,14*67,84	m ³	19.172	
		Studzienki DN1000 0,6*0,6*3,14*311,67	m ³	352.312	
		Studzienki DN1200 0,8*0,8*3,14*62,65	m ³	125.901	
				RAZEM	497,385
9	KNR 201-02- 18-02-00 ST - 01.02	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 95%	m ³		
d.1.2		PSI-S0 5*4.5*1.2*0.95	m ³	25.650	
		S0-S1 7,5*4.5*1.2*0.95	m ³	38.475	
		S1-S2 36*4,8*1,2*0,95	m ³	196.992	
		S2-S3 36*5*1,2*0,95	m ³	205.200	
		S3-S4 50*4,9*1,2*0,95	m ³	279.300	
		S4-S5 19,5*4,85*1,2*0,95	m ³	107.816	
		S5-S6 50*4,95*1,2*0,95	m ³	282.150	
		S6-S7 50*5,1*1,2*0,95	m ³	290.700	
		S7-S8 50*5*1,2*0,95	m ³	285.000	
		S8-S9 50*4,9*1,2*0,95	m ³	279.300	
		S9-S10 50*4,9*1,2*0,95	m ³	279.300	
		S10-S11 45*3,5*1,2*0,95	m ³	179.550	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		S11-S12			
		45*3,3*1.2*0.95	m ³	169.290	
		S12-S13			
		45*3,1*1.2*0.95	m ³	159.030	
		S13-S14			
		45*3*1.2*0.95	m ³	153.900	
		S14-S15			
		42*3,1*1.2*0.95	m ³	148.428	
		S15-S16			
		42*3,2*1.2*0.95	m ³	153.216	
		S16-S17			
		45*3,2*1.2*0.95	m ³	164.160	
		S17-S18			
		45*3,1*1.2*0.95	m ³	159.030	
		S18-S19			
		47,5*3*1.2*0.95	m ³	162.450	
		S19-S20			
		45*2,85*1.2*0.95	m ³	146.205	
		S20-S21			
		35,5*2,75*1.2*0.95	m ³	111.293	
		S21-S22			
		24,5*2,4*1.2*0.95	m ³	67.032	
		S4-S23			
		56*4,1*1,1*0.95	m ³	239.932	
		S23-S24			
		50*3,2*1,1*0.95	m ³	167.200	
		S24-S25			
		50*3,1*1,1*0.95	m ³	161.975	
		S25-S26			
		50*3,1*1,1*0.95	m ³	161.975	
		S26-S27			
		50*3,1*1,1*0.95	m ³	161.975	
		S27-S28			
		50*3,1*1,1*0.95	m ³	161.975	
		S28-S29			
		50*3,1*1,1*0.95	m ³	161.975	
		S29-S30			
		50*2,8*1,1*0.95	m ³	146.300	
		S30-S31			
		50*2,5*1,1*0.95	m ³	130.625	
		S31-S32			
		50*2,15*1,1*0.95	m ³	112.338	
		S32-S33			
		50*1,85*1,1*0.95	m ³	96.663	
		S33-S34			
		50*1,80*1,1*0.95	m ³	94.050	
		S34-S35			
		50*1,85*1,1*0.95	m ³	96.663	
		S35-S36			
		50*1,8*1,1*0.95	m ³	94.050	
		S36-SR2			
		50*2,3*1,1*0.95	m ³	120.175	
		S10-S37			
		46,5*4,6*1,1*0.95	m ³	223.526	
		S37-S38			
		46,5*4,1*1,1*0.95	m ³	199.229	
		S38-S39			
		20,5*3,8*1,1*0.95	m ³	81.406	
		S39-S40			
		38,5*3,8*1,1*0.95	m ³	152.884	
		S40-S41			
		28*3,7*1,1*0.95	m ³	108.262	
		S41-S42			
		27*3,6*1,1*0.95	m ³	101.574	
		S42-S43			
		21,5*3,5*1,1*0.95	m ³	78.636	
		S43-S44			
		33,5*3,5*1,1*0.95	m ³	122.526	
		S44-S45			
		33*3,45*1,1*0.95	m ³	118.973	
		S45-S46			
		32*3,3*1,1*0.95	m ³	110.352	
		S46-S47			
		31*3,2*1,1*0.95	m ³	103.664	
		S47-S48			
		28*3,15*1,1*0.95	m ³	92.169	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		S48-S49			
		23*3*1.1*0.95	m ³	72.105	
		S49-S50			
		25*2.9*1.1*0.95	m ³	75.763	
		S50-S51			
		23*2.75*1.1*0.95	m ³	66.096	
		S51-S52			
		21.5*2.75*1.1*0.95	m ³	61.786	
		S52-S53			
		15.5*2.7*1.1*0.95	m ³	43.733	
		S53-S54			
		22.5*2.6*1.1*0.95	m ³	61.133	
		S54-S55			
		23*2.5*1.1*0.95	m ³	60.088	
		S55-S56			
		23.5*2.5*1.1*0.95	m ³	61.394	
		S56-S57			
		22.5*2.45*1.1*0.95	m ³	57.606	
		S57-S58			
		24*2.3*1.1*0.95	m ³	57.684	
		S16-S59			
		43*2.85*1.1*0.95	m ³	128.065	
		S59-S60			
		43*2.6*1.1*0.95	m ³	116.831	
		S60-S61			
		26*2.55*1.1*0.95	m ³	69.284	
		S61-S62			
		26*2.6*1.1*0.95	m ³	70.642	
		S62-S63			
		26*2.7*1.1*0.95	m ³	73.359	
		S63-S64			
		26*2.55*1.1*0.95	m ³	69.284	
		S64-S65			
		26*2.4*1.1*0.95	m ³	65.208	
		S65-S66			
		26*2.25*1.1*0.95	m ³	61.133	
		S66-S67			
		36*2.15*1.1*0.95	m ³	80.883	
		S67-S68			
		37*1.9*1.1*0.95	m ³	73.464	
		S60-S69			
		18*2.85*1*0.95	m ³	48.735	
		S39-S70			
		17.5*2.3*1.1*0.95	m ³	42.061	
		S70-S71			
		29.5*2.2*1.1*0.95	m ³	67.821	
		S71-S72			
		36.5*2*1.1*0.95	m ³	76.285	
		S72-S73			
		27*1.9*1.1*0.95	m ³	53.609	
		S73-S74			
		47*2*1.1*0.95	m ³	98.230	
		S74-S75			
		48.5*2*1.1*0.95	m ³	101.365	
		S74-S76			
		41*1.95*1.1*0.95	m ³	83.548	
		S42-S77			
		41.5*1.7*1.1*0.95	m ³	73.725	
		S77-S78			
		21.5*1.5*1.1*0.95	m ³	33.701	
		S78-S79			
		19.5*1.7*1.1*0.95	m ³	34.642	
		S79-S80			
		20.5*1.9*1.1*0.95	m ³	40.703	
		S80-S81			
		27*2.2*1.1*0.95	m ³	62.073	
		S81-S82			
		28.5*2.2*1.1*0.95	m ³	65.522	
		S82-S83			
		38*2*1.1*0.95	m ³	79.420	
		S82-S84			
		26.5*2*1.1*0.95	m ³	55.385	
		S45-S85			
		18.5*2.5*1.1*0.95	m ³	48.331	
		S85-S86			
		25*2.5*1.1*0.95	m ³	65.313	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		S86-S87			
		24*2.75*1.1*0.95	m ³	68.970	
		S87-S88			
		17*2.9*1.1*0.95	m ³	51.519	
		S88-S89			
		21.5*2.8*1.1*0.95	m ³	62.909	
		S89-S90			
		22.5*2.65*1.1*0.95	m ³	62.308	
		S90-S91			
		30*2.4*1.1*0.95	m ³	75.240	
		S91-S92			
		38*2.15*1.1*0.95	m ³	85.377	
		S92-S93			
		44.5*1.95*1.1*0.95	m ³	90.680	
		S91-S94			
		18.5*2.1*1.1*0.95	m ³	40.598	
		S53-S95			
		42*2.6*1.1*0.95	m ³	114.114	
		S95-S96			
		38*2.5*1.1*0.95	m ³	99.275	
		S96-S97			
		39.5*2.5*1.1*0.95	m ³	103.194	
		S97-S98			
		39*2.8*1.1*0.95	m ³	114.114	
		S98-S99			
		20.5*3*1.1*0.95	m ³	64.268	
		S99-S100			
		20.5*2.9*1.1*0.95	m ³	62.125	
		S100-S101			
		22.5*2.8*1.1*0.95	m ³	65.835	
		S101-S102			
		27*2.7*1.1*0.95	m ³	76.181	
		S102-S103			
		24*2.6*1.1*0.95	m ³	65.208	
		S103-S104			
		27*2.5*1.1*0.95	m ³	70.538	
		S104-S105			
		34.5*2.2*1.1*0.95	m ³	79.316	
		S105-S106			
		24*1.9*1.1*0.95	m ³	47.652	
		S106-S107			
		31.5*1.7*1.1*0.95	m ³	55.960	
		S107-S108			
		30*1.7*1.1*0.95	m ³	53.295	
		S108-S109			
		36.5*1.7*1.1*0.95	m ³	64.842	
		S109-S110			
		32.5*1.65*1.1*0.95	m ³	56.038	
		S110-S111			
		45*1.6*1.1*0.95	m ³	75.240	
		S96-S112			
		22*1.9*1.1*0.95	m ³	43.681	
		S112-S113			
		23.5*1.8*1.1*0.95	m ³	44.204	
		S113-S114			
		23.5*1.7*1.1*0.95	m ³	41.748	
		S114-S115			
		23.5*1.8*1.1*0.95	m ³	44.204	
		S115-S116			
		19*1.9*1.1*0.95	m ³	37.725	
		S116-S117			
		16*1.9*1.1*0.95	m ³	31.768	
		S96-S118			
		21*2*1.1*0.95	m ³	43.890	
		S118-S119			
		24.5*1.9*1.1*0.95	m ³	48.645	
		S119-S120			
		23.5*1.85*1.1*0.95	m ³	45.431	
		S120-S121			
		19*1.9*1.1*0.95	m ³	37.725	
		S121-S122			
		12.5*1.9*1.1*0.95	m ³	24.819	
		S98-S123			
		16*2.75*1.1*0.95	m ³	45.980	
		S123-S124			
		15.5*2.7*1.1*0.95	m ³	43.733	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		S124-S125			
		29*2.5*1.1*0.95	m ³	75.763	
		S125-S126			
		31.5*2.3*1.1*0.95	m ³	75.710	
		S126-S127			
		34.5*2*1.1*0.95	m ³	72.105	
		S124-S128			
		36.5*1.85*1.1*0.95	m ³	70.564	
		S128-S129			
		27.5*1.7*1.1*0.95	m ³	48.854	
		S100-S130			
		28*2.8*1.1*0.95	m ³	81.928	
		S130-S131			
		20.5*2.6*1.1*0.95	m ³	55.699	
		S131-S132			
		25.5*2.7*1.1*0.95	m ³	71.948	
		S132-S133			
		28.5*2.25*1.1*0.95	m ³	67.011	
		S133-S134			
		30.5*1.7*1.1*0.95	m ³	54.183	
		S134-S135			
		26*2*1.1*0.95	m ³	54.340	
		S135-S136			
		29.5*2*1.1*0.95	m ³	61.655	
	korekta ob- miaru	-0.015	m ³	-0.015	
				RAZEM	13 328.643
10 d.1.2	KNR 201-03- 17-05-00 ST - 01.02	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 5%	m ³		
		PSI-S0			
		5*4.5*1.2*0.05	m ³	1.350	
		S0-S1			
		7.5*4.5*1.2*0.05	m ³	2.025	
		S1-S2			
		36*4.8*1.2*0.05	m ³	10.368	
		S2-S3			
		36*5*1.2*0.05	m ³	10.800	
		S3-S4			
		50*4.9*1.2*0.05	m ³	14.700	
		S4-S5			
		19.5*4.85*1.2*0.05	m ³	5.675	
		S5-S6			
		50*4.95*1.2*0.05	m ³	14.850	
		S6-S7			
		50*5.1*1.2*0.05	m ³	15.300	
		S7-S8			
		50*5*1.2*0.05	m ³	15.000	
		S8-S9			
		50*4.9*1.2*0.05	m ³	14.700	
		S9-S10			
		50*4.9*1.2*0.05	m ³	14.700	
		S10-S11			
		45*3.5*1.2*0.05	m ³	9.450	
		S11-S12			
		45*3.3*1.2*0.05	m ³	8.910	
		S12-S13			
		45*3.1*1.2*0.05	m ³	8.370	
		S13-S14			
		45*3*1.2*0.05	m ³	8.100	
		S14-S15			
		42*3.1*1.2*0.05	m ³	7.812	
		S15-S16			
		42*3.2*1.2*0.05	m ³	8.064	
		S16-S17			
		45*3.2*1.2*0.05	m ³	8.640	
		S17-S18			
		45*3.1*1.2*0.05	m ³	8.370	
		S18-S19			
		47.5*3*1.2*0.05	m ³	8.550	
		S19-S20			
		45*2.85*1.2*0.05	m ³	7.695	
		S20-S21			
		35.5*2.75*1.2*0.05	m ³	5.858	
		S21-S22			
		24.5*2.4*1.2*0.05	m ³	3.528	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		S4-S23			
		56*4.1*1.1*0.05	m ³	12.628	
		S23-S24			
		50*3.2*1.1*0.05	m ³	8.800	
		S24-S25			
		50*3.1*1.1*0.05	m ³	8.525	
		S25-S26			
		50*3.1*1.1*0.05	m ³	8.525	
		S26-S27			
		50*3.1*1.1*0.05	m ³	8.525	
		S27-S28			
		50*3.1*1.1*0.05	m ³	8.525	
		S28-S29			
		50*3.1*1.1*0.05	m ³	8.525	
		S29-S30			
		50*2.8*1.1*0.05	m ³	7.700	
		S30-S31			
		50*2.5*1.1*0.05	m ³	6.875	
		S31-S32			
		50*2.15*1.1*0.05	m ³	5.913	
		S32-S33			
		50*1.85*1.1*0.05	m ³	5.088	
		S33-S34			
		50*1.80*1.1*0.05	m ³	4.950	
		S34-S35			
		50*1.85*1.1*0.05	m ³	5.088	
		S35-S36			
		50*1.8*1.1*0.05	m ³	4.950	
		S36-SR2			
		50*2.3*1.1*0.05	m ³	6.325	
		S10-S37			
		46.5*4.6*1.1*0.05	m ³	11.765	
		S37-S38			
		46.5*4.1*1.1*0.05	m ³	10.486	
		S38-S39			
		20.5*3.8*1.1*0.05	m ³	4.285	
		S39-S40			
		38.5*3.8*1.1*0.05	m ³	8.047	
		S40-S41			
		28*3.7*1.1*0.05	m ³	5.698	
		S41-S42			
		27*3.6*1.1*0.05	m ³	5.346	
		S42-S43			
		21.5*3.5*1.1*0.05	m ³	4.139	
		S43-S44			
		33.5*3.5*1.1*0.05	m ³	6.449	
		S44-S45			
		33*3.45*1.1*0.05	m ³	6.262	
		S45-S46			
		32*3.3*1.1*0.05	m ³	5.808	
		S46-S47			
		31*3.2*1.1*0.05	m ³	5.456	
		S47-S48			
		28*3.15*1.1*0.05	m ³	4.851	
		S48-S49			
		23*3*1.1*0.05	m ³	3.795	
		S49-S50			
		25*2.9*1.1*0.05	m ³	3.988	
		S50-S51			
		23*2.75*1.1*0.05	m ³	3.479	
		S51-S52			
		21.5*2.75*1.1*0.05	m ³	3.252	
		S52-S53			
		15.5*2.7*1.1*0.05	m ³	2.302	
		S53-S54			
		22.5*2.6*1.1*0.05	m ³	3.218	
		S54-S55			
		23*2.5*1.1*0.05	m ³	3.163	
		S55-S56			
		23.5*2.5*1.1*0.05	m ³	3.231	
		S56-S57			
		22.5*2.45*1.1*0.05	m ³	3.032	
		S57-S58			
		24*2.3*1.1*0.05	m ³	3.036	
		S16-S59			
		43*2.85*1.1*0.05	m ³	6.740	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		S59-S60			
		43*2.6*1.1*0.05	m ³	6.149	
		S60-S61			
		26*2.55*1.1*0.05	m ³	3.647	
		S61-S62			
		26*2.6*1.1*0.05	m ³	3.718	
		S62-S63			
		26*2.7*1.1*0.05	m ³	3.861	
		S63-S64			
		26*2.55*1.1*0.05	m ³	3.647	
		S64-S65			
		26*2.4*1.1*0.05	m ³	3.432	
		S65-S66			
		26*2.25*1.1*0.05	m ³	3.218	
		S66-S67			
		36*2.15*1.1*0.05	m ³	4.257	
		S67-S68			
		37*1.9*1.1*0.05	m ³	3.867	
		S60-S69			
		18*2.85*1*0.05	m ³	2.565	
		S39-S70			
		17.5*2.3*1.1*0.05	m ³	2.214	
		S70-S71			
		29.5*2.2*1.1*0.05	m ³	3.570	
		S71-S72			
		36.5*2*1.1*0.05	m ³	4.015	
		S72-S73			
		27*1.9*1.1*0.05	m ³	2.822	
		S73-S74			
		47*2*1.1*0.05	m ³	5.170	
		S74-S75			
		48.5*2*1.1*0.05	m ³	5.335	
		S74-S76			
		41*1.95*1.1*0.05	m ³	4.397	
		S42-S77			
		41.5*1.7*1.1*0.05	m ³	3.880	
		S77-S78			
		21.5*1.5*1.1*0.05	m ³	1.774	
		S78-S79			
		19.5*1.7*1.1*0.05	m ³	1.823	
		S79-S80			
		20.5*1.9*1.1*0.05	m ³	2.142	
		S80-S81			
		27*2.2*1.1*0.05	m ³	3.267	
		S81-S82			
		28.5*2.2*1.1*0.05	m ³	3.449	
		S82-S83			
		38*2*1.1*0.05	m ³	4.180	
		S82-S84			
		26.5*2*1.1*0.05	m ³	2.915	
		S45-S85			
		18.5*2.5*1.1*0.05	m ³	2.544	
		S85-S86			
		25*2.5*1.1*0.05	m ³	3.438	
		S86-S87			
		24*2.75*1.1*0.05	m ³	3.630	
		S87-S88			
		17*2.9*1.1*0.05	m ³	2.712	
		S88-S89			
		21.5*2.8*1.1*0.05	m ³	3.311	
		S89-S90			
		22.5*2.65*1.1*0.05	m ³	3.279	
		S90-S91			
		30*2.4*1.1*0.05	m ³	3.960	
		S91-S92			
		38*2.15*1.1*0.05	m ³	4.494	
		S92-S93			
		44.5*1.95*1.1*0.05	m ³	4.773	
		S91-S94			
		18.5*2.1*1.1*0.05	m ³	2.137	
		S53-S95			
		42*2.6*1.1*0.05	m ³	6.006	
		S95-S96			
		38*2.5*1.1*0.05	m ³	5.225	
		S96-S97			
		39.5*2.5*1.1*0.05	m ³	5.431	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		S97-S98			
		39*2.8*1.1*0.05	m ³	6.006	
		S98-S99			
		20.5*3*1.1*0.05	m ³	3.383	
		S99-S100			
		20.5*2.9*1.1*0.05	m ³	3.270	
		S100-S101			
		22.5*2.8*1.1*0.05	m ³	3.465	
		S101-S102			
		27*2.7*1.1*0.05	m ³	4.010	
		S102-S103			
		24*2.6*1.1*0.05	m ³	3.432	
		S103-S104			
		27*2.5*1.1*0.05	m ³	3.713	
		S104-S105			
		34.5*2.2*1.1*0.05	m ³	4.175	
		S105-S106			
		24*1.9*1.1*0.05	m ³	2.508	
		S106-S107			
		31.5*1.7*1.1*0.05	m ³	2.945	
		S107-S108			
		30*1.7*1.1*0.05	m ³	2.805	
		S108-S109			
		36.5*1.7*1.1*0.05	m ³	3.413	
		S109-S110			
		32.5*1.65*1.1*0.05	m ³	2.949	
		S110-S111			
		45*1.6*1.1*0.05	m ³	3.960	
		S96-S112			
		22*1.9*1.1*0.05	m ³	2.299	
		S112-S113			
		23.5*1.8*1.1*0.05	m ³	2.327	
		S113-S114			
		23.5*1.7*1.1*0.05	m ³	2.197	
		S114-S115			
		23.5*1.8*1.1*0.05	m ³	2.327	
		S115-S116			
		19*1.9*1.1*0.05	m ³	1.986	
		S116-S117			
		16*1.9*1.1*0.05	m ³	1.672	
		S96-S118			
		21*2*1.1*0.05	m ³	2.310	
		S118-S119			
		24.5*1.9*1.1*0.05	m ³	2.560	
		S119-S120			
		23.5*1.85*1.1*0.05	m ³	2.391	
		S120-S121			
		19*1.9*1.1*0.05	m ³	1.986	
		S121-S122			
		12.5*1.9*1.1*0.05	m ³	1.306	
		S98-S123			
		16*2.75*1.1*0.05	m ³	2.420	
		S123-S124			
		15.5*2.7*1.1*0.05	m ³	2.302	
		S124-S125			
		29*2.5*1.1*0.05	m ³	3.988	
		S125-S126			
		31.5*2.3*1.1*0.05	m ³	3.985	
		S126-S127			
		34.5*2*1.1*0.05	m ³	3.795	
		S124-S128			
		36.5*1.85*1.1*0.05	m ³	3.714	
		S128-S129			
		27.5*1.7*1.1*0.05	m ³	2.571	
		S100-S130			
		28*2.8*1.1*0.05	m ³	4.312	
		S130-S131			
		20.5*2.6*1.1*0.05	m ³	2.932	
		S131-S132			
		25.5*2.7*1.1*0.05	m ³	3.787	
		S132-S133			
		28.5*2.25*1.1*0.05	m ³	3.527	
		S133-S134			
		30.5*1.7*1.1*0.05	m ³	2.852	
		S134-S135			
		26*2*1.1*0.05	m ³	2.860	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	korekta ob- miaru	S135-S136 29.5*2*1.1*0.05 -0.016	m ³ m ³	3.245 -0.016	
				RAZEM	701.508
11 d.1.2	KNR 201-03- 22-02-00 ST - 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4 21.5*1.5*2+45*1.6*2+32.5*1.65*2+240.5*1.7*2+147*1.8*2+160*1.85*2+221.5*1.9*2+44.5*1.95*2+307.5*2*2+18.5*2.1*2+124*2.15*2+119.5*2.2*2+54.5*2.25*2+123*2.3*2+80.5*2.4*2+22.5*2.45*2+273.5*2.5*2+52*2.55*2+178*2.6*2+22.5*2.65*2+109.5*2.7*2+120*2.75*2+161*2.8*2+160*2.85*2+62.5*2.9*2+1591*3*2	m ² m ²	22 595.250	
				RAZEM	22 595.250
12 d.1.2	KNR 201-03- 22-04-00 ST - 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4 337*0.1*2+28*0.15*2+255*0.2*2+77*0.3*2+33*0.45*2+100*0.5*2+27*0.6*2+28*0.7*2+59*0.8*2+102.5*1.1*2+12.5*1.5*2+46.5*1.6*2+36*1.8*2+19.5*1.85*2+150*1.9*2+50*1.95*2+86*2*2+50*2.1*2	m ² m ²	2 452.250	
				RAZEM	2 452.250
13 d.1.2	KNR 218-05- 01-02-00 ST - 01.02	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R 18*1+2028*1.1+1530*1.1+910.5*1.2	m ² m ²	5 024.400	
				RAZEM	5 024.400
14 d.1.2	KNR 228-05- 01-09-00 ST - 01.02	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rury - tylko R 18*1*0.5+2028*1.1*0.55+1530*1.1*0.615+910.5*1.2*0.7	m ³ m ³	3 035.805	
				RAZEM	3 035.805
15 d.1.2	KNR 401-01- 08-06-00 ST - 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3 Wykop obiektowy 497.385 Urobek 60% 14030.151*0.6	m ³ m ³ m ³	497.385 8 418.091	
				RAZEM	8 915.476
16 d.1.2	analiza indy- widualna ST - 01.02	Analiza własna: Piasek wymianę gruntu z dowozem 8418.091*1.2	m ³ m ³	10 101.709	
				RAZEM	10 101.709
17 d.1.2	KNR 201-02- 30-02-00 ST - 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 14030.151-(5024.4*0.15)-3035.805	m ³ m ³	10 240.686	
				RAZEM	10 240.686
18 d.1.2	KNR 201-02- 36-02-00 ST - 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4 14030.151-(5024.4*0.15)-3035.805	m ³ m ³	10 240.686	
				RAZEM	10 240.686
19 d.1.2	WKNR W218-09-01- 01-00 ST - 01.02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m 39	kmpl kmpl	39.000	
				RAZEM	39.000
20 d.1.2	WKNR W218-09-03- 01-00 ST - 01.02	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m 17	kmpl kmpl	17.000	
				RAZEM	17.000
21 d.1.2	WKNR W218-09-01- 06-00 ST - 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m 39	kmpl kmpl	39.000	
				RAZEM	39.000
22 d.1.2	WKNR W218-09-03- 06-00 ST - 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	kmpl	17.000	
				RAZEM	17.000
1.3		Roboty montażowe			
d.1.3	23 WKNR W218-04-08-03-10 ST - 01.09	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		18	metr	18.000	
				RAZEM	18.000
d.1.3	24 WKNR W218-04-08-04-10 ST - 01.09	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 250 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		2028	metr	2 028.000	
				RAZEM	2 028.000
d.1.3	25 WKNR W218-04-08-05-10 ST - 01.09	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 315 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		1530	metr	1 530.000	
				RAZEM	1 530.000
d.1.3	26 WKNR W218-04-08-06-10 ST - 01.09	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 400 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		910,5	metr	910.500	
				RAZEM	910.500
d.1.3	27 WKNR W218-05-13-01-00 ST - 01.09	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m z wżem żeliwnym typu ciężkiego 40TA z wypełnieniem betonowym, wentylacją i uszczelką gumową	szt		
		92	szt	92.000	
				RAZEM	92.000
d.1.3	28 WKNR W218-05-13-02-00 ST - 01.09	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt		
		72	szt	72.000	
				RAZEM	72.000
d.1.3	29 WKNR W218-05-13-03-00 ST - 01.09	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 głębokości 3 m z wżem żeliwnym typu ciężkiego 40TA z wypełnieniem betonowym, wentylacją i uszczelką gumową	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
d.1.3	30 WKNR W218-05-13-04-00 ST - 01.09	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 - różnica 0,5 głębokości	szt		
		60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
d.1.3	31 WKNR W218-05-11-02-00 ST - 01.09	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm - pod studzienki rewizyjne z kręgów betonowych	m ³		
		$(0.75*0.75*3.14*0.15*92)+(0.85*0.85*3.14*0.15*11)$	m ³	28.118	
				RAZEM	28.118
d.1.3	32 WKNR W218-05-30-03-00 ST - 01.03 / ST - 01.04	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m ³ z betonu B-15 - płyta żelbetowa z betonu B-15 gr 15 cm pod studzienki rewizyjne z kręgów betonowych	m ³		
		$(0.75*0.75*3.14*0.15*92)+(0.85*0.85*3.14*0.15*11)$	m ³	28.118	
				RAZEM	28.118
d.1.3	33 KNR 228-04-08-02-01 ST - 01.09	Studzienka rewizyjna z tworzywa sztucznego fi 425 z wżem żel D400 (40,0T) fi 600	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
d.1.3	34 000-00-00-00-00 ST - 01.09	Analiza własna: Filtr Aktiv-Carbon do studni kanalizacyjnych lub równoważny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.3	WKNR W218-02-12-08-00 ST - 01.09	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa z niewznoszącym się wrzcionem fi 400 ; maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.3	WKNR W218-01-14-09-10 ST - 01.09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 400 - Kołnierz specjalny do rur PE fi 400	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1.3	KNR 218-08-04-02-00 ST - 01.09	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200	metr		
		18	metr	18.000	
				RAZEM	18.000
38 d.1.3	KNR 218-08-04-03-00 ST - 01.09	Próba szczelności kanałów rurowych fi 250	metr		
		2028	metr	2 028.000	
				RAZEM	2 028.000
39 d.1.3	KNR 218-08-04-04-00 ST - 01.09	Próba szczelności kanałów rurowych fi 300	metr		
		1530	metr	1 530.000	
				RAZEM	1 530.000
40 d.1.3	KNR 218-08-04-05-00 ST - 01.09	Próba szczelności kanałów rurowych fi 400	metr		
		910,5	metr	910.500	
				RAZEM	910.500
2	Rurociąg tłoczny				
2.1	Roboty nawierzchniowe				
41 d.2.1	analiza indywidualna ST - 01.08	Analiza własna: Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowej i betonowej	metr		
		65*2	metr	130.000	
				RAZEM	130.000
42 d.2.1	KNR 231-08-03-03-00 ST - 01.08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²		
		Sistn-W1 27*1,5	m ²	40.500	
		W2-W4 35*1,5	m ²	52.500	
				RAZEM	93.000
43 d.2.1	KNR 231-08-03-04-00 ST - 01.08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 9 cm	m ²		
		93*9	m ²	837.000	
				RAZEM	837.000
44 d.2.1	KNR 231-08-01-03-00 ST - 01.08	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m ²		
		93	m ²	93.000	
				RAZEM	93.000
45 d.2.1	KNR 231-08-01-04-00 ST - 01.08	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dodatek za 8 cm	m ²		
		93*8	m ²	744.000	
				RAZEM	744.000
46 d.2.1	KNR 401-01-08-11-00 ST - 01.08	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³		
		93*0,32	m ³	29.760	
				RAZEM	29.760
47 d.2.1	KNR 231-01-09-01-00 ST - 01.08	Podbudowa betonowa grub 12 cm z dylatacją	m ²		
		93	m ²	93.000	
				RAZEM	93.000
48 d.2.1	KNR 231-01-09-02-00 ST - 01.08	Podbudowa betonowa z dylatacją - dodatek za każdy 8 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		93*8	m ²	744.000	
				RAZEM	744.000
49	KNR 231-03-11-01-00 ST - 01.08	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²		
		93	m ²	93.000	
				RAZEM	93.000
50	KNR 231-03-11-02-00 ST - 01.08	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca - dodatek za 4 cm	m ²		
		93*4	m ²	372.000	
				RAZEM	372.000
51	KNR 231-01-18-02-00 ST - 01.08	Pielęgnacja warstwy wiążącej - skropienie emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową w ilości 0,5 kg/m ²	m ²		
		93	m ²	93.000	
				RAZEM	93.000
52	KNR 231-03-11-05-00 ST - 01.08	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ściernalna grub 3 cm	m ²		
		93	m ²	93.000	
				RAZEM	93.000
53	KNR 231-03-11-06-00 ST - 01.08	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ściernalna - dodatek za 1 cm	m ²		
		93	m ²	93.000	
				RAZEM	93.000
2.2		Roboty ziemne			
54	KNR 201-01-20-03-00 ST - 01.01	Roboty pomiarowe - trasa rurociągu tłoczego	km		
		0,949	km	0.949	
				RAZEM	0.949
55	KNR 201-02-21-08-00 ST - 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		Komora przewiertowa 4*16	m ³	64.000	
		Studzienki DN1000 0,6*0,6*3,14*7,5	m ³	8.478	
		Studzienki DN1200 0,8*0,8*3,14*5,1	m ³	10.249	
				RAZEM	82.727
56	KNR 201-02-18-02-00 ST - 01.02	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład - 95%	m ³		
		Sistn - PS1 860*2,1*1,1*0,95	m ³	1 887.270	
				RAZEM	1 887.270
57	KNR 201-03-17-05-00 ST - 01.02	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 5%	m ³		
		Sistn - PS1 860*2,1*1,1*0,05	m ³	99.330	
				RAZEM	99.330
58	KNR 201-03-22-02-00 ST - 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²		
		860*2,1*2	m ²	3 612.000	
				RAZEM	3 612.000
59	KNR 218-05-01-02-00 ST - 01.02	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R	m ²		
		860*1,1	m ²	946.000	
				RAZEM	946.000
60	KNR 228-05-01-09-00 ST - 01.02	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rury - tylko R	m ³		
		860*1,1*0,46	m ³	435.160	
				RAZEM	435.160
61	KNR 401-01-08-06-00 ST - 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		Wykop obiektowy 8.478+10.249	m ³	18.727	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Ubrobek 60% 1986.6*0.6	m ³	1 191.960	
				RAZEM	1 210.687
62	analiza indywidualna ST - 01.02	Analiza własna: Piasek na wymianę gruntu z dowozem	m ³		
		1191.96*1.2	m ³	1 430.352	
				RAZEM	1 430.352
63	KNR 201-02-30-02-00 ST - 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
		1986.6-(946*0.15)-435.16	m ³	1 409.540	
				RAZEM	1 409.540
64	KNR 201-02-36-02-00 ST - 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³		
		1986.6-(946*0.15)-435.16	m ³	1 409.540	
				RAZEM	1 409.540
65	WKNR W218-09-01-01-00 ST - 01.02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl		
		8	kmpl	8.000	
				RAZEM	8.000
66	WKNR W218-09-03-01-00 ST - 01.02	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl		
		9	kmpl	9.000	
				RAZEM	9.000
67	WKNR W218-09-01-06-00 ST - 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl		
		8	kmpl	8.000	
				RAZEM	8.000
68	WKNR W218-09-03-06-00 ST - 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl		
		9	kmpl	9.000	
				RAZEM	9.000
2.3		Roboty montażowe			
69	WKNR W218-01-09-07-10 ST - 01.09	Rury ciśnieniowe z PE100, SDR-17 w wykopie umocnionym fi 160x9,5	metr		
		949	metr	949.000	
				RAZEM	949.000
70	WKNR W218-01-11-07-10 ST - 01.09	Połączenie rur PE fi 160 kształtką doczołową w wykopie umocnionym	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
71	WKNR W218-01-12-03-10 ST - 01.09	Montaż tuleji kołnierzych z PE fi 160 zgrzewanych czółowo w wykopie umocnionym	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
72	WKNR W218-01-10-07-10 ST - 01.09	Połączenie rur PE fi 160 metodą zgrzewania czółowego w wykopie umocnionym	szt		
		79	szt	79.000	
				RAZEM	79.000
73	WKNR W218-05-13-01-00 ST - 01.09	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego 40TA z wypełnieniem betonowym, wentylacją i uszczelką gumową - Studnia K1, K2, SC1	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	WKNR d.2.3 W218-05-13-02-00 ST - 01.09	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt		
		-2	szt	-2.000	
				RAZEM	-2.000
75	WKNR d.2.3 W218-05-13-03-00 ST - 01.09	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 głębokości 3 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego 40TA z wypełnieniem betonowym, wentylacją i uszczelką gumową - Studnia rozprężna SR1, SR2 z deflektorem ze stali nierdzewnej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
76	WKNR d.2.3 W218-05-13-04-00 ST - 01.09	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 - różnica 0,5 głębokości	szt		
		-2	szt	-2.000	
				RAZEM	-2.000
77	000-00-00-00-00 d.2.3 ST - 01.09	Analiza własna: Filtr Aktiv-Carbon do studni kanalizacyjnych lub równoważny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
78	WKNR d.2.3 W218-02-06-01-01 ST - 01.09	Zasuwa żeliwna kołnierзова PN16 fi 50	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
79	WKNR d.2.3 W218-02-06-02-01 ST - 01.09	Zasuwa żeliwna kołnierзова PN16 fi 80	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 228-02-08-04-01 d.2.3 ST - 01.09	Zasuwa nożowa międzykołnierзова z niewznoszącym się wrzecionem fi 150 ; maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
81	WKNR d.2.3 W218-01-14-04-10 ST - 01.09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe fi 150 - Kołnierz specjalny do rur PE fi 150	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
82	WKNR d.2.3 W218-01-14-04-12 ST - 01.09	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierзовy fi 150x80	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
83	WKNR d.2.3 W218-01-14-04-12 ST - 01.09	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierзовy fi 150x50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	analiza indywidualna d.2.3 ST - 01.09	Analiza własna: Szybkozłącze fi 80	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
85	WKNR d.2.3 W218-02-06-01-01 ST - 01.09	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków kołnierзовy, stal nierdzewna, PN16 fi 50	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
86	WKNR d.2.3 W218-05-11-02-00 ST - 01.02	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm - pod studzienki rewizyjne z kręgów betonowych	m ³		
		(0.75*0.75*3.14*0.15*3)+(0.85*0.85*3.14*0.15*2)	m ³	1.475	
				RAZEM	1.475

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.2.3	WKNR W218-05-30-03-00 ST - 01.03 / ST - 01.04	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m ³ z betonu B-15 - płyta żelbetowa z betonu B-15 gr 15 cm pod studzienki rewizyjne z kręgów betonowych (0.75*0.75*3.14*0.15*3)+(0.85*0.85*3.14*0.15*2)	m ³ m ³	 1.475	
				RAZEM	1.475
88 d.2.3	WKNR W218-03-06-04-02 ST - 01.09	Przewiert maszyną WP-15/25 do 30 m rura fi 298,12,5 w gruncie kategorii 3/4 89	metr metr	 89.000	
				RAZEM	89.000
89 d.2.3	WKNR W218-03-09-01-02 ST - 01.09	Przeciąganie rurociągu fi 150 w rurach ochronnych 89	metr metr	 89.000	
				RAZEM	89.000
90 d.2.3	KNR 219-01-22-04-00 ST - 01.09	Uszczelnienie końca rury ochronnej fi 250 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
91 d.2.3	KNR 219-01-34-02-00 ST - 01.09	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym 5	kmpl kmpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
92 d.2.3	KNR 219-02-19-01-00 ST - 01.09	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego 949	metr metr	 949.000	
				RAZEM	949.000
93 d.2.3	WKNR W218-07-04-02-00 ST - 01.09	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 160 x2 4.745*2	szt szt	 9.490	
				RAZEM	9.490
94 d.2.3	WKNR W218-05-30-01-00 ST - 01.04	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B-15 - Bloki oporowe 8*0.3	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
3		Przepompownia ścieków PS.I			
3.1		Roboty ziemne			
95 d.3.1	KNR 201-02-21-08-00 ST - 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład 5*5*8	m ³ m ³	 200.000	
				RAZEM	200.000
96 d.3.1	KNR 201-03-25-02-00 ST - 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m grodzicami wbijanymi pionowo w gruncie kat 3 5*4*3	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
97 d.3.1	KNR 201-03-25-05-00 ST - 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m grodzicami wbijanymi pionowo w gruncie kat 3 5*4*3	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
98 d.3.1	KNR 201-03-25-08-00 ST - 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 9,0 m grodzicami wbijanymi pionowo w gruncie kat 3 5*4*2	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
99 d.3.1	KNR 401-01-08-06-00 ST - 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3 Wykop obiektowy 200	m ³ m ³	 200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.3.1	analiza indywidualna ST - 01.02	Analiza własna: Piasek wymianę gruntu z dowozem (200-(1.4*1.4*3.14*8))*1.2	m ³ m ³	 180.918	
				RAZEM	180.918
101 d.3.1	KNR 201-02-30-02-00 ST - 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 200-(1.4*1.4*3.14*8)	m ³ m ³	 150.765	
				RAZEM	150.765
102 d.3.1	KNR 201-02-36-02-00 ST - 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4 200-(1.4*1.4*3.14*8)	m ³ m ³	 150.765	
				RAZEM	150.765
3.2		Roboty montażowe			
103 d.3.2	WKNR W218-05-10-02-01 ST - 01.04	Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm - warstwa wyrównawcza 0.88	m ³ m ³	 0.880	
				RAZEM	0.880
104 d.3.2	WKNR W218-06-12-03-00 ST - 01.05	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa 18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
105 d.3.2	WKNR W218-06-12-04-00 ST - 01.05	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa 18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
106 d.3.2	WKNR W218-05-30-03-01 ST - 01.03 / ST - 01.04	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m ³ z betonu B-25 - Płyta żelbetowa z pierścieniem balansowo-dociążającym 4.99	m ³ m ³	 4.990	
				RAZEM	4.990
107 d.3.2	WKNR W218-06-13-03-00 ST - 01.05	Izolacja pionowe powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa 1.4*3.14*2*7.8	m ² m ²	 68.578	
				RAZEM	68.578
108 d.3.2	WKNR W218-06-13-04-00 ST - 01.05	Izolacja pionowe powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa 68.578*2	m ² m ²	 137.156	
				RAZEM	137.156
109 d.3.2	analiza indywidualna ST - 01.09	Analiza własna: Dostawa i montaż przepompowni PS.I o średnicy 2,5 m ; Qmax= 54,0 m ³ /h; H=14,46 m z szafką zasilająco-sterującą z sygnalizacją świetlną-dźwiękową oraz modemem GPRS 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.3.2	analiza indywidualna ST - 01.09	Analiza własna: Kominki wentylacyjne z biofiltrem typ EBF-150 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.3.2	KNR 202-18-04-12-00 ST - 01.06	Ogrodzenia z siatki wys 2,0 m słupki z rur stalowych o fi 76 obetonowane 17	metr metr	 17.000	
				RAZEM	17.000
112 d.3.2	KNR 202-18-08-11-00 ST - 01.06	Wrota 3,0 m z furtką z siatki w ramach wys 1,8 m z pasem dolnym 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.3.2	KNR 231-01-13-01-00 ST - 01.08	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana ręcznie 19	m ² m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
114 d.3.2	KNR 231-03-16-03-00 ST - 01.08	Nawierzchnia z POLBRUK-60/8 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem 19	m ² m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
115 d.3.2	KNR 2-31-0403-04 ST - 01.08	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
116 d.3.2	KNR 221-03-23-05-00 ST - 01.07	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3 dół głębokości 0,7 m z zaprawą - tuja szmaragdowa 19	szt szt	19.000	
				RAZEM	19.000
117 d.3.2	KNR 221-07-01-05-00 ST - 01.07	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych 19	szt szt	19.000	
				RAZEM	19.000
4		Koszty towarzyszące			
118 d.4	analiza indywidualna ST - 00.00	Analiza własna: Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - kanalizacja sanitarna 4486.5	metr metr	4 486.500	
				RAZEM	4 486.500
119 d.4	analiza indywidualna ST - 00.00	Analiza własna: Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - rurociąg tłoczny 949	metr metr	949.000	
				RAZEM	949.000
120 d.4	analiza indywidualna ST - 00.00	Analiza własna: Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - przeciski, przewierty, przepompownie Przeciski i przewierty 4 Przepompownie 1	kmpl kmpl kmpl	4.000 1.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieć kanalizacji sanitarnej	1	40
1.1	Roboty nawierzchniowe	1	6
1.2	Roboty ziemne	7	22
1.3	Roboty montażowe	23	40
2	Rurociąg tłoczny	41	94
2.1	Roboty nawierzchniowe	41	53
2.2	Roboty ziemne	54	68
2.3	Roboty montażowe	69	94
3	Przepompownia ścieków PS.I	95	117
3.1	Roboty ziemne	95	102
3.2	Roboty montażowe	103	117
4	Koszty towarzyszące	118	120