

BIURO PROJEKTÓW „KANRYS”

Ryszard OWSIANOWSKI, Joanna FELSKA
61-695 POZNAŃ, UL. ŻOŁNIERZY NARWIKU 23.
PRACOWNIA: 61-013 POZNAŃ, UL. RZECZNA 14.
Tel. 603 093 545, 691 309 582, NIP 972-115-10-47.
kanrys@o2.pl www.kanrys.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

„BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W GIEBUŁTOWIE”.

ADRES: G I E B U Ł T Ó W, Gmina M I R S K, Powiat Lwówek Śląski.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI.

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 021204_5 MIRSK, OBSZAR WIEJSKI.

OBRĘB: 0017 GIEBUŁTÓW,

DZIAŁKI SIEĆ NR: 357/1, 693, 641/3, 547/2, 547/5, 545, 544, 561, 543, 414, 563/17, 562, 514/6, 514/4, 514/3, 514/10, 563/15, 571, 575, 578, 593, 595, 560/2, 560/3, 556.

DZIAŁKI PRZYŁĄCZA NR: 555, 557/1, 595, 593, 551, 552, 553, 554, 558, 559/3, 568, 567, 566, 563/2, 563/3, 563/9, 563/15, 563/5, 563/6, 571, 572, 573.

INWESTOR: GMINA MIRSK, Plac Wolności 39, 59-630 MIRSK.

BRANŻA: SANITARNA, ELEKTRYCZNA, KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA.

OBIEKT: SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJA SANITARNA, INSTALACJA ELEKTRYCZNA
ZALICZNIKOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW – PS, PP.1, PP.2, POSADOWIENIE
PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW – PS, PP.1, PP.2, Z ELEMENTAMI ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

DATA OPRACOWANIA: 31 MAJA 2023.

	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień.	Podpis
Opracował: Branża : Sanitarna,	Przemysław SKRĘTA	WKP/0086/OWOS/03	
Opracował: Branża : Elektryczna .	Maciej OSIŃSKI		

Tom X.

Egz. 1

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Giebułtowie, gmina Mirsk
ADRES INWESTYCJI : Giebułtów , gmina Mirsk, Powiat Lwówek Śląski.
INWESTOR : Gmina Mirsk
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 39, 59-630 Mirsk
BRANŻA : Sanitarna, Konstrukcyjno-Budowlana, Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : Maj 2023 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowe opracowanie dotyczy budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Giebułtowie, gmina Mirsk.

Dane charakterystyczne:

Sieć wodociągowa:

- Rura wodociągowa PE dwuwarstwowa o średnicy 90x8,2 mm, SDR11, PE100 – 394,5 mb,
- Rura wodociągowa PE dwuwarstwowa o średnicy 110x10 mm, SDR11, PE100 – 73,0 mb,
- Rura wodociągowa PE dwuwarstwowa o średnicy 125x11,4 mm, SDR11, PE100 – 568,5 mb,
- Rura wodociągowa PE dwuwarstwowa o średnicy 160x14,6 mm, SDR11, PE100 – 695,0 mb,
- Rura wodociągowa PE o średnicy 32x3,0 mm, SDR11, PE100 – 105,7 + 157,0 = 262,7 mb, (przyłącza),
- Rura wodociągowa PE o średnicy 40x3,7 mm, SDR11, PE100 – 4,5 + 37,0 = 41,5 mb, (przyłącza),
- Rura wodociągowa PE o średnicy 50x4,6 mm, SDR11, PE100 – 46,3 + 60,9 = 107,2 mb, (przyłącza),

Sieć kanalizacji sanitarnej:

- Rura kanalizacyjna PVC-U klasy S, SDR 34, o średnicy 200x5,9 mm – 1123,5 mb,
- Rura kanalizacyjna PVC-U klasy S, SDR 34, o średnicy 250x7,3 mm – 14,5 mb,
- Rura kanalizacyjna PVC-U klasy S, SDR 34, o średnicy 160x4,7 mm – 84,5 + 375,4 = 459,9 mb, (przyłącza),
- Rura kanalizacyjna PVC-U klasy S, SDR 34, o średnicy 200x5,9 mm – 19,0 + 50,0 = 69,0 mb, (przyłącza),
- Rura kanalizacyjna tłoczna PE dwuwarstwowa o średnicy 75x6,8 mm, SDR11, PE100 – 112,5 mb,
- Rura kanalizacyjna tłoczna PE dwuwarstwowa o średnicy 110x10 mm, SDR11, PE100 – 497,5 mb,
- Przepompownia sieciowa PS., o 1500 mm, L= 4,70m, wydajność Q = 0,46 l/s. – 1 kpl,
- Przepompownia przydomowa PP.1, o 800 mm, L= 2,59m, wydajność Q = 0,02 l/s. – 1 kpl,
- Przepompownia przydomowa PP.2, o 800mm, L= 2,59 m, wydajność Q = 0,02 l/s. – 1 kpl.

Zadanie inwestycyjne: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Giebułtowie, gmina Mirsk.

Adres: Giebułtów, gmina Mirsk, Powiat Lwówek Śląski.

Inwestor: Gmina Mirsk, Plac Wolności 39, 59-630 Mirsk.

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt budowlany.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

W przypadku braku cen jednostkowych robót budowlanych technologicznych ceny jednostkowe ustalono w oparciu o normy nakładów rzeczowych zawarte w katalogach nakładów rzeczowych. Skorzystano z norm zawartych w katalogach nakładów rzeczowych z wykorzystaniem oprogramowania do kosztorysowania NORMA. W przypadku braku danych w ww. informatorach oraz w zakresie dostaw urządzeń i elementów technologicznych ceny ustalono wg cenników producentów, ofert przykładowych dostawców, rozpoznania internetowego itp.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- I kwartał 2023 r.

1.4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

1.5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.6. Ustalenia z Inwestorem.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Giebułtów				
1.1	Roboty nawierzchniowe				
1.1.1	Nawierzchnie asfaltowe				
1.1.2	Nawierzchnie tłuczniowe				
1.1.3	Nawierzchnie gruntowe				
1.1.4	Pobocza dróg				
1.1.5	Tereny zielone				
1.2	Roboty ziemne				
1.3	Roboty montażowe - sieć kanalizacji sanitarnej				
1.4	Roboty montażowe - sieć wodociągowa				
1.5	Roboty towarzyszące				
2	Przepompownia sieciowa				
2.1	Roboty ziemne i nawierzchniowe				
2.2	Roboty montażowe				
2.3	Roboty montażowe elektryczne				
2.3.1	Przyłącze kablowe nn				
2.3.2	Zasilanie rezerwowe				
2.3.3	Szafka sterownicza przepompowni				
2.3.4	Oświetlenie zewnętrzne terenu przepompowni				
2.3.5	Instalacja uziemiająca				
2.3.6	Pomiary pomontażowe				
2.3.7	Koszty dodatkowe				
3	Przepompownia przydomowa PP.1				
3.1	Roboty ziemne i nawierzchniowe				
3.2	Roboty montażowe				
3.3	Roboty montażowe elektryczne				
3.3.1	Przyłącze kablowe nn				
3.3.2	Szafka sterownicza przepompowni				
3.3.3	Instalacja uziemiająca				
3.3.4	Pomiary pomontażowe				
3.3.5	Koszty dodatkowe				
4	Przepompownia przydomowa PP.2				
4.1	Roboty ziemne i nawierzchniowe				
4.2	Roboty montażowe				
4.3	Roboty montażowe elektryczne				
4.3.1	Przyłącze kablowe nn				
4.3.2	Szafka sterownicza przepompowni				
4.3.3	Instalacja uziemiająca				
4.3.4	Pomiary pomontażowe				
4.3.5	Koszty dodatkowe				
5	Przyłącza wodociągowe				
5.1	Roboty nawierzchniowe				
5.1.1	Nawierzchnie asfaltowe				
5.1.2	Nawierzchnie tłuczniowe				
5.1.3	Nawierzchnie gruntowe				
5.2	Roboty ziemne				
5.3	Roboty montażowe				
5.4	Koszty towarzyszące				
6	Przyłącza kanalizacji sanitarnej				
6.1	Roboty nawierzchniowe				
6.1.1	Nawierzchnie asfaltowe				
6.1.2	Nawierzchnie tłuczniowe				
6.1.3	Nawierzchnie gruntowe				
6.2	Roboty ziemne				
6.3	Roboty montażowe				
6.4	Koszty towarzyszące				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Giebułtów			
1.1		Roboty nawierzchniowe			
1.1.1		Nawierzchnie asfaltowe			
1	KNR 231-20-01-10-00	Cięcie szczelin w nawierzchni z min-bitumicznej głęb 6 cm	metr		
1.1	ST 01.05	305*2	metr	610,000	
				RAZEM	610,000
2	KNR 231-20-01-11-00	Cięcie szczelin w nawierzchni z min-bit - dod za 1 cm głęb	metr		
1.1	ST 01.05	-305*3	metr	-915,000	
				RAZEM	-915,000
3	KNR 231-08-03-03-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm (warstwa ścieralna 4 cm)	m ²		
1.1	ST 01.05	S28-S44 236,5*3,5 W7-do załamania 4' 54*3,5 SR1-SISTN 14,5*3,5	m ²	827,750	
			m ²	189,000	
			m ²	50,750	
				RAZEM	1 067,500
4	KNR 231-08-03-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm (warstwa ścieralna 4 cm)	m ²		
1.1	ST 01.05	1067,5	m ²	1 067,500	
				RAZEM	1 067,500
5	KNR 231-08-03-03-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm (warstwa wiążąca 4 cm)	m ²		
1.1	ST 01.05	305*1,6	m ²	488,000	
				RAZEM	488,000
6	KNR 231-08-03-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm (warstwa wiążąca 4 cm)	m ²		
1.1	ST 01.05	488	m ²	488,000	
				RAZEM	488,000
7	KNR 231-08-01-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m ²		
1.1	ST 01.05	488	m ²	488,000	
				RAZEM	488,000
8	KNR 231-08-01-04-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dodatek za 1 cm	m ²		
1.1	ST 01.05	-488*2	m ²	-976,000	
				RAZEM	-976,000
9	KNR 231-08-02-07-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²		
1.1	ST 01.05	488	m ²	488,000	
				RAZEM	488,000
10	KNR 231-08-02-08-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm	m ²		
1.1	ST 01.05	488*15	m ²	7 320,000	
				RAZEM	7 320,000
11	KNR 401-01-08-09-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
1.1	ST 01.05	1067,5*0,04+488*0,48	m ³	276,940	
				RAZEM	276,940
12	KNR 401-01-08-10-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km x2	m ³		
1.1	ST 01.05	276,94*2	m ³	553,880	
				RAZEM	553,880
13	KNR 231-01-14-01-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 20 cm	m ²		
1.1	ST 01.05	488	m ²	488,000	
				RAZEM	488,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 231-01- d.1. 14-03-00 1.1 ST 01.05	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 8 cm	m ²		
		488	m ²	488,000	
				RAZEM	488,000
15	KNR 231-01- d.1. 14-04-00 1.1 ST 01.05	Warstwa górna z kruszywa naturalnego - dodatek za 1 cm	m ²		
		488*2	m ²	976,000	
				RAZEM	976,000
16	KNR 231-01- d.1. 09-03-00 1.1 ST 01.05	Podbudowa betonowa grub 12 cm bez dylatacji	m ²		
		488	m ²	488,000	
				RAZEM	488,000
17	KNR 231-01- d.1. 09-04-00 1.1 ST 01.05	Podbudowa betonowa bez dylatacji - dodatek za każdy 1 cm	m ²		
		-488*2	m ²	-976,000	
				RAZEM	-976,000
18	KNR 231-03- d.1. 11-01-00 1.1 ST 01.05	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²		
		488	m ²	488,000	
				RAZEM	488,000
19	KNR 231-10- d.1. 04-07-00 1.1 ST 01.05	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²		
		488	m ²	488,000	
				RAZEM	488,000
20	KNR 231-03- d.1. 11-05-00 1.1 ST 01.05	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m ²		
		1067,5	m ²	1 067,500	
				RAZEM	1 067,500
21	KNR 231-03- d.1. 11-06-00 1.1 ST 01.05	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm	m ²		
		1067,5	m ²	1 067,500	
				RAZEM	1 067,500
1.1.2		Nawierzchnie tłuczniowe			
22	KNR 231-02- d.1. 04-01-00 1.2 ST 01.05	Nawierzchnia z niesortu bazaltowego 0-31,5 mm grub 14 cm	m ²		
		S24-4 m przed S28	m ²	465,500	
		133*3,5	m ²	266,000	
		W22-8 m przed W21	m ²	210,000	
		76*3,5	m ²	473,550	
		W48-W49	m ²	36,750	
		60*3,5	m ²	255,500	
		W13-W14	m ²	287,000	
		135,3*3,5	m ²		
		W5-W6	m ²		
		10,5*3,5	m ²		
		W34-W37	m ²		
		73*3,5	m ²		
		S1-S3	m ²		
		82*3,5	m ²		
				RAZEM	1 994,300
23	KNR 231-02- d.1. 04-02-00 1.2 ST 01.05	Nawierzchnia z niesortu bazaltowego 0-31,5 mm warstwa dolna - dodatek za 1 cm	m ²		
		1994,3	m ²	1 994,300	
				RAZEM	1 994,300
24	KNR 231-03- d.1. 11-01-00 1.2 ST 01.05	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²		
		1994,3	m ²	1 994,300	
				RAZEM	1 994,300
25	KNR 231-10- d.1. 04-07-00 1.2 ST 01.05	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²		
		1994,3	m ²	1 994,300	
				RAZEM	1 994,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 231-03- d.1. 11-05-00 1.2 ST 01.05	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m ²		
		1994,3	m ²	1 994,300	
				RAZEM	1 994,300
27	KNR 231-03- d.1. 11-06-00 1.2 ST 01.05	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm	m ²		
		1994,3	m ²	1 994,300	
				RAZEM	1 994,300
1.1.3		Nawierzchnie gruntowe			
28	KNR 231-02- d.1. 04-01-00 1.3 ST 01.05	Nawierzchnia z niesortu bazaltowego 0-31,5 mm grub 14 cm	m ²		
		S9-S24			
		280,5*3,5	m ²	981,750	
		W42-W44			
		13*3,5	m ²	45,500	
		W43-W45			
		57*3,5	m ²	199,500	
		W45-W47			
		66*3,5	m ²	231,000	
		W12-W15			
		12,5*3,5	m ²	43,750	
		W12-W13			
		5*3,5	m ²	17,500	
		W2-W3			
		3*3,5	m ²	10,500	
		W3-W8			
		94*3,5	m ²	329,000	
		W8-W12			
		108,5*3,5	m ²	379,750	
				RAZEM	2 238,250
29	KNR 231-02- d.1. 04-02-00 1.3 ST 01.05	Nawierzchnia z niesortu bazaltowego 0-31,5 mm warstwa dolna - dodatek za 1 cm	m ²		
		2238,25	m ²	2 238,250	
				RAZEM	2 238,250
1.1.4		Pobocza dróg			
30	KNR 231-02- d.1. 04-05-00 1.4 ST 01.05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego bazaltowego, 0-31,5 mm, warstwa górna grub 7 cm	m ²		
		W19-W21			
		36,5*1,6	m ²	58,400	
		W21-W23			
		62*1,6	m ²	99,200	
		W24-W25			
		68,5*1,6	m ²	109,600	
		W34-W36			
		35,5*1,6	m ²	56,800	
		S3-S4			
		18,5*1,6	m ²	29,600	
		W7-do załamania 4'			
		54*1,6	m ²	86,400	
				RAZEM	440,000
31	KNR 231-02- d.1. 04-06-00 1.4 ST 01.05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego bazaltowego, 0-31,5 mm, warstwa górna - dodatek za 1 cm	m ²		
		440*8	m ²	3 520,000	
				RAZEM	3 520,000
1.1.5		Tereny zielone			
32	KNR 221-02- d.1. 13-01-00 1.5 ST 01.05	Ręczne rozrzucenie ziemi grub 2 cm w terenie płaskim	HA		
		W1-W2			
		9,5*1,6/10000	HA	0,002	
				RAZEM	0,002
33	KNR 221-02- d.1. 13-02-00 1.5 ST 01.05	Rozrzucenie ziemi w terenie płaskim - dodatek za 1 cm	HA		
		0,002*8	HA	0,016	
				RAZEM	0,016

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 221-04- d.1. 01-02-00 1.5 ST 01.05	Wykonanie trawników bez nawożenia w gruncie kategorii 3	m ²		
		16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2		Roboty ziemne			
35	KNR 201-01- d.1.2 20-03-00 ST 01.01	Roboty pomiarowe - trasa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej	km		
		Sieć kanalizacyjna 1,138+0,1125+0,4975	km	1,748	
		Sieć wodociągowa 1,731	km	1,731	
				RAZEM	3,479
36	KNR 201-02- d.1.2 21-06-00 ST 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		Komora startowa i końcowa 2*2*1,8*20	m ³	144,000	
		Studzienki DN1000 3,14*0,7*0,7*115,7	m ³	178,016	
				RAZEM	322,016
37	KNR 201-03- d.1.2 26-08-00 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4 /analogia, analiza indywidualna/	m ²		
		Komora startowa i końcowa 2*1,8*2*20	m ²	144,000	
				RAZEM	144,000
38	KNR 201-02- d.1.2 17-06-00 ST 01.02	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 90%	m ³		
		W1-SR1 (497,5-17,5-9)*1,65*1,2*0,9	m ³	839,322	
		SR1-Sistn 14,5*1,85*1,2*0,9	m ³	28,971	
		P-S0 1*2,4*1,2*0,9	m ³	2,592	
		S0-S1 4,5*2,3*1,2*0,9	m ³	11,178	
		S1-S2 40*2,4*1,2*0,9	m ³	103,680	
		S2-S3 42*2,6*1,2*0,9	m ³	117,936	
		S3-S4 18,5*2,6*1,2*0,9	m ³	51,948	
		S4-S5 38*2,35*1,2*0,9	m ³	96,444	
		S2-S6 52*2,75*1,2*0,9	m ³	154,440	
		S6-S7 41*2,75*1,2*0,9	m ³	121,770	
		S7-S8 31,5*2,6*1,7*0,9	m ³	125,307	
		S8-S9 30*2,75*1,7*0,9	m ³	126,225	
		S9-S10 4*3,1*1,7*0,9	m ³	18,972	
		S10-S11 14,5*3*1,7*0,9	m ³	66,555	
		S11-S12 19,5*2,85*1,7*0,9	m ³	85,030	
		S12-S13 8,5*2,8*1,7*0,9	m ³	36,414	
		S13-S14 10,5*2,6*1,7*0,9	m ³	41,769	
		S14-S15 13*2,4*1,7*0,9	m ³	47,736	
		S15-S16 24,5*2,5*1,7*0,9	m ³	93,713	
		S16-S17 8,5*2,4*1,7*0,9	m ³	31,212	
		S17-S18 3*2,4*1,7*0,9	m ³	11,016	
		S18-S19			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18*2,3*1,7*0,9	m ³	63,342	
		S19-S20			
		49*2,1*1,7*0,9	m ³	157,437	
		S20-S21			
		17,5*1,95*1,2*0,9	m ³	36,855	
		S21-S22			
		35*1,9*1,2*0,9	m ³	71,820	
		S22-S23			
		27,5*1,9*1,2*0,9	m ³	56,430	
		S23-S24			
		27,5*1,95*1,2*0,9	m ³	57,915	
		S24-S25			
		54,5*1,9*1,2*0,9	m ³	111,834	
		S25-S26			
		21,5*2*1,7*0,9	m ³	65,790	
		S26-S27			
		11*2,2*1,7*0,9	m ³	37,026	
		S27-S28			
		50*2,6*1,7*0,9	m ³	198,900	
		S28-S29			
		29*2,9*1,7*0,9	m ³	128,673	
		S29-S30			
		21*2,8*1,7*0,9	m ³	89,964	
		S30-S31			
		7,5*2,8*1,7*0,9	m ³	32,130	
		S31-S32			
		39*2,8*1,7*0,9	m ³	167,076	
		S32-S33			
		4*2,8*1,7*0,9	m ³	17,136	
		S33-S34			
		23*2,9*1,7*0,9	m ³	102,051	
		S34-S35			
		6,5*2,9*1,7*0,9	m ³	28,841	
		S35-S36			
		9,5*2,5*1,7*0,9	m ³	36,338	
		S36-S37			
		2*2,5*1,7*0,9	m ³	7,650	
		S37-S38			
		5*2,5*1,7*0,9	m ³	19,125	
		S38-S39			
		7,5*2,5*1,7*0,9	m ³	28,688	
		S39-S40			
		21*2,5*1,7*0,9	m ³	80,325	
		S40-S41			
		5*2,5*1,2*0,9	m ³	13,500	
		S41-S42			
		16,5*2,6*1,2*0,9	m ³	46,332	
		S42-S43			
		23,5*2,45*1,2*0,9	m ³	62,181	
		S43-S44			
		16,5*2,2*1,2*0,9	m ³	39,204	
		S38-S45 Przewiert sterowany			
		0	m ³	0,000	
		S45-S46 Przewiert sterowany			
		0	m ³	0,000	
		S46-S47 Przewiert sterowany			
		0	m ³	0,000	
		S47-S48 Przewiert sterowany			
		0	m ³	0,000	
		S48-S49			
		60*2,15*1,2*0,9	m ³	139,320	
		S28-SR2			
		3*1,75*1,7*0,9	m ³	8,033	
		SR2-PP1			
		(97-5)*1,65*1,7*0,9	m ³	232,254	
		W10-PP2			
		15,5*1,65*1,2*0,9	m ³	27,621	
		W1-W7			
		(56,5-10,5-16)*1,8*1,2*0,9	m ³	58,320	
		W3-W9			
		96,5*1,7*1,2*0,9	m ³	177,174	
		W8-W14			
		(250-6)*1,7*1,2*0,9	m ³	447,984	
		W12-W18			
		169,5*1,7*1,2*0,9	m ³	311,202	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		W21-W25 (136,5-6)*1,7*1,2*0,9	m ³	239,598	
		W16-W30 190,5*1,7*1,2*0,9	m ³	349,758	
		W32-W35 33*1,9*1,2*0,9	m ³	67,716	
		W34-W37 73*1,8*1,2*0,9	m ³	141,912	
		W36-W40 108*1,8*1,2*0,9	m ³	209,952	
		W42-W44 13*1,8*1,2*0,9	m ³	25,272	
		W45-W46 21,5*1,8*1,2*0,9	m ³	41,796	
	korekta ob- miaru	-0,003	m ³	-0,003	
				RAZEM	6 446,702
39 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 - 10% W1-SR1 (497,5-17,5-9)*1,65*1,2*0,1	m ³		
		SR1-Sistn	m ³	93,258	
		14,5*1,85*1,2*0,1	m ³	3,219	
		P-S0	m ³	0,288	
		1*2,4*1,2*0,1	m ³	1,242	
		S0-S1	m ³	11,520	
		4,5*2,3*1,2*0,1	m ³	13,104	
		S1-S2	m ³	5,772	
		40*2,4*1,2*0,1	m ³	10,716	
		S2-S3	m ³	17,160	
		42*2,6*1,2*0,1	m ³	13,530	
		S3-S4	m ³	13,923	
		18,5*2,6*1,2*0,1	m ³	14,025	
		S4-S5	m ³	2,108	
		38*2,35*1,2*0,1	m ³	7,395	
		S2-S6	m ³	9,448	
		52*2,75*1,2*0,1	m ³	4,046	
		S6-S7	m ³	4,641	
		41*2,75*1,2*0,1	m ³	5,304	
		S7-S8	m ³	10,413	
		31,5*2,6*1,7*0,1	m ³	3,468	
		S8-S9	m ³	1,224	
		30*2,75*1,7*0,1	m ³	7,038	
		S9-S10	m ³	17,493	
		4*3,1*1,7*0,1	m ³	4,095	
		S10-S11	m ³	7,980	
		14,5*3*1,7*0,1	m ³	6,270	
		S11-S12	m ³	6,435	
		19,5*2,85*1,7*0,1	m ³		
		S12-S13	m ³		
		8,5*2,8*1,7*0,1	m ³		
		S13-S14	m ³		
		10,5*2,6*1,7*0,1	m ³		
		S14-S15	m ³		
		13*2,4*1,7*0,1	m ³		
		S15-S16	m ³		
		24,5*2,5*1,7*0,1	m ³		
		S16-S17	m ³		
		8,5*2,4*1,7*0,1	m ³		
		S17-S18	m ³		
		3*2,4*1,7*0,1	m ³		
		S18-S19	m ³		
		18*2,3*1,7*0,1	m ³		
		S19-S20	m ³		
		49*2,1*1,7*0,1	m ³		
		S20-S21	m ³		
		17,5*1,95*1,2*0,1	m ³		
		S21-S22	m ³		
		35*1,9*1,2*0,1	m ³		
		S22-S23	m ³		
		27,5*1,9*1,2*0,1	m ³		
		S23-S24	m ³		
		27,5*1,95*1,2*0,1	m ³		
		S24-S25	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		54,5*1,9*1,2*0,1 S25-S26	m ³	12,426	
		21,5*2*1,7*0,1 S26-S27	m ³	7,310	
		11*2,2*1,7*0,1 S27-S28	m ³	4,114	
		50*2,6*1,7*0,1 S28-S29	m ³	22,100	
		29*2,9*1,7*0,1 S29-S30	m ³	14,297	
		21*2,8*1,7*0,1 S30-S31	m ³	9,996	
		7,5*2,8*1,7*0,1 S31-S32	m ³	3,570	
		39*2,8*1,7*0,1 S32-S33	m ³	18,564	
		4*2,8*1,7*0,1 S33-S34	m ³	1,904	
		23*2,9*1,7*0,1 S34-S35	m ³	11,339	
		6,5*2,9*1,7*0,1 S35-S36	m ³	3,205	
		9,5*2,5*1,7*0,1 S36-S37	m ³	4,038	
		2*2,5*1,7*0,1 S37-S38	m ³	0,850	
		5*2,5*1,7*0,1 S38-S39	m ³	2,125	
		7,5*2,5*1,7*0,1 S39-S40	m ³	3,188	
		21*2,5*1,7*0,1 S40-S41	m ³	8,925	
		5*2,5*1,2*0,1 S41-S42	m ³	1,500	
		16,5*2,6*1,2*0,1 S42-S43	m ³	5,148	
		23,5*2,45*1,2*0,1 S43-S44	m ³	6,909	
		16,5*2,2*1,2*0,1 S38-S45 Przewiert sterowany	m ³	4,356	
		0	m ³	0,000	
		S45-S46 Przewiert sterowany	m ³	0,000	
		0	m ³	0,000	
		S46-S47 Przewiert sterowany	m ³	0,000	
		0	m ³	0,000	
		S47-S48 Przewiert sterowany	m ³	0,000	
		0	m ³	0,000	
		S48-S49	m ³	15,480	
		60*2,15*1,2*0,1 S28-SR2	m ³	0,893	
		3*1,75*1,7*0,1 SR2-PP1	m ³	25,806	
		(97-5)*1,65*1,7*0,1 W10-PP2	m ³	3,069	
		15,5*1,65*1,2*0,1 W1-W7	m ³	6,480	
		(56,5-10,5-16)*1,8*1,2*0,1 W3-W9	m ³	19,686	
		96,5*1,7*1,2*0,1 W8-W14	m ³	49,776	
		(250-6)*1,7*1,2*0,1 W12-W18	m ³	34,578	
		169,5*1,7*1,2*0,1 W21-W25	m ³	26,622	
		(136,5-6)*1,7*1,2*0,1 W16-W30	m ³	38,862	
		190,5*1,7*1,2*0,1 W32-W35	m ³	7,524	
		33*1,9*1,2*0,1 W34-W37	m ³	15,768	
		73*1,8*1,2*0,1 W36-W40	m ³	23,328	
		108*1,8*1,2*0,1 W42-W44	m ³	2,808	
		13*1,8*1,2*0,1	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	W45-W46 21,5*1,8*1,2*0,1 -0,003	m ³ m ³	4,644 -0,003	
				RAZEM	716,300
40 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	m ²		
		578,5*1,65*2+831*1,7*2+3*1,75*2+245,5*1,8*2+14,5*1,85*2+150*1,9*2+45*1,95*2+21*2*2+49*2,1*2+27,5*2,2*2+22,5*2,3*2+38*2,35*2+65,5*2,4*2+23,5*2,45*2+74,5*2,5*2+169*2,6*2+123*2,75*2+80*2,8*2+19,5*2,85*2+58,5*2,9*2+60*2,95*2+18,5*3*2	m ²	10 841,600	
				RAZEM	10 841,600
41 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	m ²		
		4*0,1*2	m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
42 d.1.2	KNR 218-05- 01-02-00 ST 01.02	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R+S	m ²		
		2693,5*1,2+587*1,7	m ²	4 230,100	
				RAZEM	4 230,100
43 d.1.2	KNR 228-05- 01-09-00 ST 01.02	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S	m ³		
		475,5*1,2*0,4+544*1,2*0,41+1231*1,2*0,45+428,5*1,2*0,5+14,5*1,2*0,55+587*1,7*0,5	m ³	1 926,248	
				RAZEM	1 926,248
44 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	m ³		
		Podsypka 4230,1*0,15	m ³	634,515	
		Obsypka 1926,248	m ³	1 926,248	
		Studzienki 178,016	m ³	178,016	
				RAZEM	2 738,779
45 d.1.2	KNR 401-01- 08-08-00 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x2	m ³		
		2738,779*2	m ³	5 477,558	
				RAZEM	5 477,558
46 d.1.2	KNR 228-05- 01-09-05 ST 01.02	Obsypka piaskiem z dowozem w wykopie skarpowym suchym - Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem /analogia, analiza indywidualna/	m ³		
		(634,515+1926,248)*1,2	m ³	3 072,916	
				RAZEM	3 072,916
47 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	m ³		
		7163,002-(4230,1*0,15)-1926,248+144	m ³	4 746,239	
				RAZEM	4 746,239
48 d.1.2	KNR 201-02- 36-01-00 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
		7163,002-(4230,1*0,15)-1926,248+144	m ³	4 746,239	
				RAZEM	4 746,239
49 d.1.2	KNR 201-06- 05-01-00 ST 01.02	Odwodnienie wykopów - ryczałt	m-g		
		75	m-g	75,000	
				RAZEM	75,000
50 d.1.2	WKNR W218-09-01- 01-00 ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl		
		60	kmpl	60,000	
				RAZEM	60,000
51 d.1.2	WKNR W218-09-03- 01-00 ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37	kmpl	37,000	
				RAZEM	37,000
52 d.1.2	WKNR W218-09-01- 06-00 ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl		
		60	kmpl	60,000	
				RAZEM	60,000
53 d.1.2	WKNR W218-09-03- 06-00 ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl		
		37	kmpl	37,000	
				RAZEM	37,000
1.3		Roboty montażowe - sieć kanalizacji sanitarnej			
54 d.1.3	kalk. własna ST 01.07	Włączenie do istniejącej studni z kręgów betonowych o śr. 1000 mm (włączenie szczelne)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.3	WKNR W218-04-08- 03-10 ST 01.07	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC, kl.S fi 200x5,9 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		1123,5	metr	1 123,500	
				RAZEM	1 123,500
56 d.1.3	WKNR W218-04-08- 04-10 ST 01.07	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC, kl.S fi 250x7,3 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		14,5	metr	14,500	
				RAZEM	14,500
57 d.1.3	WKNR W218-01-09- 02-10 ST 01.07	Rury ciśnieniowe dwuwarstwowe z PE w wykopie umocnionym fi 75x6,8, SDR11	metr		
		112,5	metr	112,500	
				RAZEM	112,500
58 d.1.3	WKNR W218-01-09- 04-10 ST 01.07	Rury ciśnieniowe dwuwarstwowe z PE w wykopie umocnionym fi 110x10, SDR11	metr		
		497,5	metr	497,500	
				RAZEM	497,500
59 d.1.3	WKNR W218-01-11- 02-10 ST 01.07	Połączenie rur PE fi 75 kształtką doczołową w wykopie umocnionym	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.1.3	WKNR W218-01-11- 04-10 ST 01.07	Połączenie rur PE fi 110 kształtką doczołową w wykopie umocnionym	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.1.3	WKNR W218-01-10- 02-10 ST 01.07	Połączenie rur PE fi 75 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
62 d.1.3	WKNR W218-01-10- 04-10 ST 01.07	Połączenie rur PE fi 110 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt		
		42	szt	42,000	
				RAZEM	42,000
63 d.1.3	WKNR W218-03-06- 06-01 ST 01.07	Przewiert sterowany dla rury kanalizacyjnej PVC fi 200 w gruncie kategorii 3/4 / analogia, analiza indywidualna/	metr		
		108	metr	108,000	
				RAZEM	108,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.3	WKNR W218-03-09-01-03 ST 01.07	Przeciąganie rurociągu fi 200 /analogia, analiza indywidualna/ 108	metr metr	 108,000	 108,000
				RAZEM	108,000
65 d.1.3	WKNR W218-03-06-02-01 ST 01.07	Przewiert rura PE dwuwarstwowa fi 180x10,7, SDR17 w gruncie kategorii 3/4 / analogia, analiza indywidualna/ 5	metr metr	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
66 d.1.3	WKNR W218-03-06-02-02 ST 01.07	Przewiert rura PE dwuwarstwowa fi 225x13,4, SDR17 w gruncie kategorii 3/4 / analogia, analiza indywidualna/ 26,5	metr metr	 26,500	 26,500
				RAZEM	26,500
67 d.1.3	WKNR W218-03-09-01-00 ST 01.07	Przeciąganie rurociągu do fi 100 w rurach ochronnych /analogia, analiza indywi- dualna/ 31,5	metr metr	 31,500	 31,500
				RAZEM	31,500
68 d.1.3	KNR 219-01-22-03-00 ST 01.07	Uszczelnienie końca rury ochronnej fi 200 /analogia, analiza indywidualna/ 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
69 d.1.3	KNR 219-01-22-04-00 ST 01.07	Uszczelnienie końca rury ochronnej fi 250 /analogia, analiza indywidualna/ 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
70 d.1.3	KNR 219-00-14-10-00 ST 01.07	Rura ochronna /osłonowa/ PE100 SDR17 fi 200x11,9 /analogia, analiza indywidu- alna/ 12,5	metr metr	 12,500	 12,500
				RAZEM	12,500
71 d.1.3	WKNR W218-02-12-04-00 ST 01.07	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa z niewznoszącym się wrzecionem fi 200 ; maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar z obudową na rurociągu PVC do zabudo- wy w gruncie 1	kmpl kmpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
72 d.1.3	WKNR W218-05-11-01-00 ST 01.02	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm - pod studzienki rewizyjne DN1000 Studzienki DN 1000 3,14*0,8*0,8*0,15*38	m ³ m ³	 11,455	 11,455
				RAZEM	11,455
73 d.1.3	WKNR W218-05-30-03-00 ST 01.03 / ST 01.04	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - płyta żelbetowa pod studzienki rewizyjne DN1000 Studzienki DN 1000 3,14*0,7*0,7*0,15*38	m ³ m ³	 8,770	 8,770
				RAZEM	8,770
74 d.1.3	WKNR W218-05-13-01-00 ST 01.07	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m z włazem żeliw- nym typu ciężkiego 32	szt szt	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
75 d.1.3	WKNR W218-05-13-02-00 ST 01.07	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - różnica 0,5 m głębokości 21	szt szt	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.3	WKNR W218-05-13-01-00 ST 01.07	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego - Studzienki KCZ.1, KCZ.2, KZ.1, KZ.2	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.1.3	WKNR W218-05-13-02-00 ST 01.07	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt		
		-4	szt	-4,000	
				RAZEM	-4,000
78 d.1.3	KNR 228-04-09-01-00 ST 01.07	Studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego fi 600 głębokości do 2,0 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego /analogia, analiza indywidualna/	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
79 d.1.3	KNR 228-04-09-02-00 ST 01.07	Studzienka kanalizacyjna z tworzywa fi 600 - dodatek za każdy 1 m różnicy głębokości /analogia, analiza indywidualna/	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
80 d.1.3	WKNR W218-05-21-04-00 ST 01.07	Zestaw naprawczy D400 /właz w obudowie betonowej/ płyta wykonana z betonu klasy C35/45, klasa mrozoodporności betonu: F150, gniazdo pokrywy z żeliwa szarego, wkładka tłumiąca /analogia, analiza indywidualna/	kmpl		
		54	kmpl	54,000	
				RAZEM	54,000
81 d.1.3	KNR 228-04-09-01-01 ST 01.07	Studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego fi 1000 z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D600 - Studzienka rozprężna z PE (polietylen) samoczyszcząca z okrągłym dnem i deflektorem płytowym - SR1 i SR2 /analogia/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.1.3	WKNR W218-05-23-04-00 ST 01.07	Dostawa i montaż filtra antyodorowego zawierającego wkład wymienialny (kasetę) z węglem aktywnym (nieimpregnowanym) umieszczony w zwężce studni średnicy DN 600. Filtr musi umożliwić przepływ powietrza w ilości V=0,3 m3/h./analogia, analiza indywidualna/	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.1.3	WKNR W218-01-12-01-11 ST 01.07	Tuleja kołnierзова PE Dz=75/65 + kołnierz stalowy Dz=75/65 mm /analogia/	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.1.3	WKNR W218-01-12-02-10 ST 01.07	Tuleja kołnierзова PE Dz=110/100 + kołnierz stalowy Dz=110/100 mm /analogia/	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
85 d.1.3	WKNR W218-02-06-02-01 ST 01.07	Zasuwa nożowa międzykołnierзова z niewznoszącym się wrzecionem fi 65, standard, PN10 /analogia/	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.1.3	WKNR W218-02-06-03-01 ST 01.07	Zasuwa nożowa międzykołnierзова z niewznoszącym się wrzecionem fi 100, standard, PN10 /analogia/	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.1.3	WKNR W218-02-06-03-01 ST 01.07	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym z nasadą C52 fi 100, kołnierзовy, PN16 /analogia/	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.1.3	WKNR W218-02-06-02-01 ST 01.07	Zawór zwrotny klapowy, PN16, bez dźwigni i przeciwwagi, kołnierзовy fi 65 /analogia/	kmpl		
		2	kmpl	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
89 d.1.3	KNR 219-02-19-01-00 ST 01.07	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
		112,5+497,5	metr	610,000	
				RAZEM	610,000
90 d.1.3	KNR 219-01-34-02-00 ST 01.07	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.1.3	WKNR W218-07-08-01-00 ST 01.07	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej (200 m) fi do 150 x2	szt		
		610/200*2	szt	6,100	
				RAZEM	6,100
92 d.1.3	WKNR W218-07-04-01-00 ST 01.07	Próba wodna szczelności sieci tłocznej (200 m) z rur PCW, PE fi 90-110 x2	szt		
		610/200*2	szt	6,100	
				RAZEM	6,100
93 d.1.3	KNR 218-08-04-02-00 ST 01.07	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200	metr		
		1123,5	metr	1 123,500	
				RAZEM	1 123,500
94 d.1.3	KNR 218-08-04-03-00 ST 01.07	Próba szczelności kanałów rurowych fi 250	metr		
		14,5	metr	14,500	
				RAZEM	14,500
1.4		Roboty montażowe - sieć wodociągowa			
95 d.1.4	WKNR W218-08-04-04-00 ST 01.06	Odnoga wbudowana w istniejący rurociąg z rur PE fi 160 - W1 /tylko R,S/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.4	WKNR W218-01-09-03-10 ST 01.06	Rury ciśnieniowe dwuwarstwowe z PE w wykopie umocnionym fi 90x8,2, SDR11	metr		
		394,5	metr	394,500	
				RAZEM	394,500
97 d.1.4	WKNR W218-01-09-04-10 ST 01.06	Rury ciśnieniowe dwuwarstwowe z PE w wykopie umocnionym fi 110x10, SDR11	metr		
		73	metr	73,000	
				RAZEM	73,000
98 d.1.4	WKNR W218-01-09-05-10 ST 01.06	Rury ciśnieniowe dwuwarstwowe z PE w wykopie umocnionym fi 125x11,4, SDR11	metr		
		568,5	metr	568,500	
				RAZEM	568,500
99 d.1.4	WKNR W218-01-09-07-10 ST 01.06	Rury ciśnieniowe dwuwarstwowe z PE w wykopie umocnionym fi 160x14,6, SDR11	metr		
		695	metr	695,000	
				RAZEM	695,000
100 d.1.4	WKNR W218-01-11-03-10 ST 01.06	Połączenie rur PE fi 90 kształtką doczołową w wykopie umocnionym	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.1.4	WKNR W218-01-11-04-10 ST 01.06	Połączenie rur PE fi 110 kształtką doczołową w wykopie umocnionym	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.1.4	WKNR W218-01-11- 05-10 ST 01.06	Połączenie rur PE fi 125 kształtką doczołową w wykopie umocnionym	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
103 d.1.4	WKNR W218-01-11- 06-10 ST 01.06	Połączenie rur PE fi 140 kształtką doczołową w wykopie umocnionym	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
104 d.1.4	WKNR W218-01-10- 03-10 ST 01.06	Połączenie rur PE fi 90 metodą zgrzewania czółowego w wykopie umocnionym	szt		
		33	szt	33,000	
				RAZEM	33,000
105 d.1.4	WKNR W218-01-10- 04-10 ST 01.06	Połączenie rur PE fi 110 metodą zgrzewania czółowego w wykopie umocnionym	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
106 d.1.4	WKNR W218-01-10- 05-10 ST 01.06	Połączenie rur PE fi 125 metodą zgrzewania czółowego w wykopie umocnionym	szt		
		47	szt	47,000	
				RAZEM	47,000
107 d.1.4	WKNR W218-01-10- 07-10 ST 01.06	Połączenie rur PE fi 160 metodą zgrzewania czółowego w wykopie umocnionym	szt		
		58	szt	58,000	
				RAZEM	58,000
108 d.1.4	KNR 219-00- 14-10-00 ST 01.06	Rura ochronna /osłonowa/ PE100 SDR17 fi 200x11,9 /analogia, analiza indywidualna/	metr		
		3	metr	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.1.4	KNR 219-00- 14-12-00 ST 01.06	Rura ochronna /osłonowa/ PE100 SDR17 fi 280x16,6 /analogia, analiza indywidualna/	metr		
		67	metr	67,000	
				RAZEM	67,000
110 d.1.4	WKNR W218-03-06- 02-01 ST 01.06	Przewiert rura PE dwuwarstwowa fi 200x11,9, SDR17 w gruncie kategorii 3/4 /analogia, analiza indywidualna/	metr		
		26,5	metr	26,500	
				RAZEM	26,500
111 d.1.4	WKNR W218-03-06- 02-02 ST 01.06	Przewiert rura PE dwuwarstwowa fi 250x14,8, SDR17 w gruncie kategorii 3/4 /analogia, analiza indywidualna/	metr		
		20,5	metr	20,500	
				RAZEM	20,500
112 d.1.4	WKNR W218-03-07- 02-00 ST 01.06	Przewiert rura PE dwuwarstwowa fi 315x18,7, SDR17 w gruncie kategorii 3/4 /analogia, analiza indywidualna/	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
113 d.1.4	WKNR W218-03-09- 01-00 ST 01.06	Przeciąganie rurociągu fi 90 w rurach ochronnych /analogia, analiza indywidualna/	metr		
		26,5	metr	26,500	
				RAZEM	26,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1.4	WKNR W218-03-09-01-01 ST 01.06	Przeciąganie rurociągu fi 125 w rurach ochronnych /analogia, analiza indywidualna/ 20,5	metr metr	 20,500	 20,500
				RAZEM	20,500
115 d.1.4	WKNR W218-03-09-01-02 ST 01.06	Przeciąganie rurociągu fi 150 w rurach ochronnych /analogia, analiza indywidualna/ 12	metr metr	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
116 d.1.4	KNR 219-01-22-03-00 ST 01.06	Uszczelnienie końca rury ochronnej fi 200 /analogia, analiza indywidualna/ 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
117 d.1.4	KNR 219-01-22-04-00 ST 01.06	Uszczelnienie końca rury ochronnej fi 250 /analogia, analiza indywidualna/ 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
118 d.1.4	KNR 219-01-22-05-00 ST 01.06	Uszczelnienie końca rury ochronnej fi 300 /analogia, analiza indywidualna/ 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
119 d.1.4	WKNR W218-01-12-01-12 ST 01.06	Tuleja kołnierзова PE Dz=90/80 + kołnierz stalowy Dz=90/80 mm /analogia/ 28	szt szt	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
120 d.1.4	WKNR W218-01-12-02-10 ST 01.06	Tuleja kołnierзова PE Dz=110/100 + kołnierz stalowy Dz=110/100 mm /analogia/ 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
121 d.1.4	WKNR W218-01-12-02-11 ST 01.06	Tuleja kołnierзова PE Dz=125/125 + kołnierz stalowy Dz=125/125 mm /analogia/ 24	szt szt	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
122 d.1.4	WKNR W218-01-12-03-10 ST 01.06	Tuleja kołnierзова PE Dz=160/150 + kołnierz stalowy Dz=160/150 mm /analogia/ 18	szt szt	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
123 d.1.4	WKNR W218-01-14-02-12 ST 01.06	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзового fi 80x80 w wykopie umocnionym 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
124 d.1.4	WKNR W218-01-14-03-12 ST 01.06	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзового fi 100x80 w wykopie umocnionym 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
125 d.1.4	WKNR W218-01-14-04-12 ST 01.06	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзового fi 125x80 w wykopie umocnionym /analogia/ 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
126 d.1.4	WKNR W218-01-14-04-12 ST 01.06	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзового fi 125x125 w wykopie umocnionym /analogia/ 2	szt szt	 2,000	 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
127 d.1.4	WKNR W218-01-14- 04-12 ST 01.06	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego fi 150x80 w wykopie umocnionym	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
128 d.1.4	WKNR W218-01-14- 04-12 ST 01.06	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego fi 150x150 w wykopie umocnionym	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
129 d.1.4	WKNR W218-01-14- 02-11 ST 01.06	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego fi 80 w wykopie umocnionym - Kolano żel ciśn kołn Q90 fi 80	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
130 d.1.4	WKNR W218-01-14- 04-11 ST 01.06	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego fi 150 w wykopie umocnionym - Kolano żel ciśn kołn Q90 fi 125 /analogia/	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
131 d.1.4	WKNR W218-01-14- 04-11 ST 01.06	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego fi 150 w wykopie umocnionym - Kolano żel ciśn kołn Q90 fi 150	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.1.4	WKNR W218-02-12- 02-00 ST 01.06	Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa, równoprzelotowa, żeliwna, kołnierzowa PN16, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE fi 80 w wykopie umocnionym suchym	kmpl		
		18	kmpl	18,000	
				RAZEM	18,000
133 d.1.4	WKNR W218-02-12- 03-00 ST 01.06	Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa, równoprzelotowa, żeliwna, kołnierzowa PN16, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE fi 125 w wykopie umocnionym suchym	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
134 d.1.4	WKNR W218-02-12- 03-01 ST 01.06	Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa, równoprzelotowa, żeliwna, kołnierzowa PN16, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE fi 150 w wykopie umocnionym suchym	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
135 d.1.4	WKNR W218-01-14- 02-10 ST 01.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 80 w wykopie umocnionym - Króciec żel ciśn 2-kołn FF fi 65 L=1000 /analogia/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.1.4	WKNR W218-01-14- 02-10 ST 01.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 80 w wykopie umocnionym - Króciec żel ciśn 2-kołn FF fi 80 L=1000 /analogia/	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
137 d.1.4	WKNR W218-02-19- 03-00 ST 01.06	Hydrant nadziemny H4 sztywny fi 80, PN16 (kolumna: stal nierdzewna; głowica hydrantu: stop aluminium zabezpieczony antykorozyjnie i pokryty powłoką zabezpieczającą przed promieniami UV; zespół uruchamiający: stal nierdzewna; cokół hydrantu: stalowo nierdzewne, tłok mosiężny w powłoce elsatometrowej) + samoczynne odwodnienie	kmpl		
		15	kmpl	15,000	
				RAZEM	15,000
138 d.1.4	WKNR W218-01-14- 04-10 ST 01.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 150 w wykopie umocnionym - Kołnier do rur PE, PVC z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem fi 125 /analogia/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.1.4	WKNR W218-01-14-03-10 ST 01.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 100 w wykopie umocnionym - Zwęz- ka żel ciśn kołn FFR fi 100x80 /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.1.4	WKNR W218-01-14-04-10 ST 01.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 150 w wykopie umocnionym - Zwęz- ka żel ciśn kołn FFR fi 125x65 /analogia/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.1.4	WKNR W218-01-14-04-10 ST 01.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 150 w wykopie umocnionym - Zwęz- ka żel ciśn kołn FFR fi 125x80 /analogia/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.1.4	WKNR W218-01-14-04-10 ST 01.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 150 w wykopie umocnionym - Zwęz- ka żel ciśn kołn FFR fi 125x100 /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.1.4	WKNR W218-01-14-04-10 ST 01.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 150 w wykopie umocnionym - Zwęz- ka żel ciśn kołn FFR fi 150x80 /analogia/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.1.4	WKNR W218-01-14-04-10 ST 01.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 150 w wykopie umocnionym - Zwęz- ka żel ciśn kołn FFR fi 150x125 /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.1.4	WKNR W218-02-06-02-01 ST 01.06	Filtr siatkowy kołnierzowy fi 65 /analogia/	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.1.4	WKNR W218-02-19-01-00 ST 01.06	Zawór redukcyjny fi 65 kołnierzowy, złożony z: zawór główny: żeliwo sferoidalne z powłoką z żywicy epoksydowej, zgodnie z wymogami GSK, obwód sterujący, z fil- trem dokładnym i zaworem dławiąco-zwrotnym: stal nierdzewna, zawór pilotowy redukcji ciśnienia, z pokrętkiem ręcznym: mosiądz, manometry ciśnienia wejścio- wego i wyjściowego: stal nierdzewna, optyczny wskaźnik położenia zawieradła: stal nierdzewna, PN10/16 /analogia, analiza indywidualna/	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.1.4	WKNR W218-05-11-02-00 ST 01.02	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm pod studzienki betonowe	m ³		
		0,85*0,85*3,14*0,15*1	m ³	0,340	
				RAZEM	0,340
148 d.1.4	WKNR W218-05-30-03-00 ST 01.03 / ST 01.04	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - Płyta żelbetowa pod studzienki betonowe z betonu KL. C12/15	m ³		
		0,85*0,85*3,14*0,15*1	m ³	0,340	
				RAZEM	0,340
149 d.1.4	WKNR W218-05-13-03-00 ST 01.06	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 głębokości 3 m z włazem kanało- wym żeliwnym fi 600 kl D400(40T) - studnia dla reduktorów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.1.4	KNR 219-02-19-01-00 ST 01.06	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
		394,5+73+568,5+695	metr	1 731,000	
				RAZEM	1 731,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.1.4	KNR 219-01-34-02-00 ST 01.06	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kmpl		
		26	kmpl	26,000	
				RAZEM	26,000
152 d.1.4	WKNR W218-07-08-01-00 ST 01.06	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi do 150 x6	szt		
		1036/200*6	szt	31,080	
				RAZEM	31,080
153 d.1.4	WKNR W218-07-08-02-00 ST 01.06	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi 200 x6	szt		
		695/200*6	szt	20,850	
				RAZEM	20,850
154 d.1.4	WKNR W218-07-07-01-00 ST 01.06	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) fi do 150 x2	szt		
		1731/200*2	szt	17,310	
				RAZEM	17,310
155 d.1.4	WKNR W218-07-04-01-00 ST 01.06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 90-110 x2	szt		
		467,5/200*2	szt	4,675	
				RAZEM	4,675
156 d.1.4	WKNR W218-07-04-02-00 ST 01.06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 160 x2	szt		
		1263,5/200*2	szt	12,635	
				RAZEM	12,635
157 d.1.4	WKNR W218-05-30-01-00 ST 01.04	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-15 - bloki oporowe	m ³		
		60*0,3	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
158 d.1.4	WKNR W218-05-29-05-00 ST 01.06	Osadzenie skrzynki żeliwnej ulicznej - Zabezpieczenie płytą betonową dwudzielną 0,56 x 0,56 m skrzynek do zasuw i hydrantów /analogia/	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
1.5		Roboty towarzyszące			
159 d.1.5	kalk. własna ST 00.00 / ST 01.06	Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - wodociąg	metr		
		394,5+73+568,5+695	metr	1 731,000	
				RAZEM	1 731,000
160 d.1.5	kalk. własna ST 00.00 / ST 01.07	Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - kanalizacja	metr		
		1123,5+14,5+112,5+497,5	metr	1 748,000	
				RAZEM	1 748,000
161 d.1.5	kalk. własna ST 00.00 / ST 01.06 / ST 01.07	Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - przewierty/przeciski	kmpl		
		Przewierty/przeciski 10	kmpl	10,000	
				RAZEM	10,000
162 d.1.5	kalk. własna ST 00.00 / ST 01.07	Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - przepompownie	kmpl		
		Przepompownie 3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Przepompownia sieciowa			
2.1		Roboty ziemne i nawierzchniowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.2.1	KNR 201-02-21-06-00 ST 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład 5*5*5,35	m ³ m ³	 133,750	
				RAZEM	133,750
164 d.2.1	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*3*4	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000
165 d.2.1	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*2,35*4	m ² m ²	 47,000	
				RAZEM	47,000
166 d.2.1	KNR 401-01-08-06-00 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3 133,75	m ³ m ³	 133,750	
				RAZEM	133,750
167 d.2.1	KNR 401-01-08-08-00 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x2 133,75*2	m ³ m ³	 267,500	
				RAZEM	267,500
168 d.2.1	KNR 228-05-01-09-00 ST 01.02	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - Piasek na wymianę gruntu z dowozem /analogia, analiza własna) (133,75-(3,14*0,9*0,9*5,35))*1,2	m ³ m ³	 144,171	
				RAZEM	144,171
169 d.2.1	KNR 201-02-30-02-00 ST 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 133,75-(3,14*0,9*0,9*5,35)	m ³ m ³	 120,143	
				RAZEM	120,143
170 d.2.1	KNR 201-02-36-01-00 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 133,75-(3,14*0,9*0,9*5,35)	m ³ m ³	 120,143	
				RAZEM	120,143
171 d.2.1	KNR 201-06-05-01-00 ST 01.02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające - odwodnienie wykopów 72	m-g m-g	 72,000	
				RAZEM	72,000
172 d.2.1	KNR 231-01-01-01-00 ST 01.05	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4 18	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000
173 d.2.1	KNR 231-01-13-01-00 ST 01.05	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana ręcznie 18	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000
174 d.2.1	KNR 231-03-17-03-00 ST 01.05	Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 18	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000
175 d.2.1	KNR 231-04-07-04-00 ST 01.05	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą 20	metr metr	 20,000	
				RAZEM	20,000
2.2		Roboty montażowe			
176 d.2.2	WKNR W218-05-10-02-01 ST 01.04	Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm - warstwa wyrównawcza 1,2	m ³ m ³	 1,200	
				RAZEM	1,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.2.2	WKNR W218-05-30-03-01 ST 01.03 / ST 01.04	Żelbetowa płyta z betonu C30/37, gr 40 cm /analogia/ 2,8*2,8*0,4	m ³ m ³	 3,136	 3,136
				RAZEM	3,136
178 d.2.2	WKNR W218-05-30-01-01 ST 01.04	Opaska z betonu C30/37, na wysokość 50 cm /analogia/ 2,65	m ³ m ³	 2,650	 2,650
				RAZEM	2,650
179 d.2.2	WKNR W218-05-30-01-01 ST 01.04	Fundament pod żurawik z betonu C16/20 /analogia/ 0,3	m ³ m ³	 0,300	 0,300
				RAZEM	0,300
180 d.2.2	WKNR W218-05-11-05-00 ST 01.02	Podłoże pod kanały i obiek z piasku z dodatkiem cement - pod fundament agregatu prądotwórczego 6	m ³ m ³	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
181 d.2.2	WKNR W218-05-10-02-01 ST 01.02	Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm - warstwa wyrównawcza pod fundament agregatu prądotwórczego 2,8*1,7*0,1	m ³ m ³	 0,476	 0,476
				RAZEM	0,476
182 d.2.2	WKNR W218-05-30-03-01 ST 01.03 / ST 01.04	Żelbetowa płyta z betonu C16/20, gr 40 cm /analogia/ - pod agregat prądotwórczy 2,6*1,5*0,4	m ³ m ³	 1,560	 1,560
				RAZEM	1,560
183 d.2.2	WKNR W218-05-13-05-00 ST 01.07	Dostawa i montaż przepompowni ścieków sieciowej PS, zbiornik z polimerobetonu fi 1500 mm, L= 4,7 m, wydajność Q=0,46 l/s, wraz z automatyką /analogia/ 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
184 d.2.2	WKNR W218-05-13-06-00 ST 01.07	Montaż przepompowni ścieków fi 1500 - różnica 0,5 m głębokości 5	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
185 d.2.2	WKNR W218-06-12-03-00 ST 01.07	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa 22,4	m ² m ²	 22,400	 22,400
				RAZEM	22,400
186 d.2.2	WKNR W218-06-12-04-00 ST 01.07	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa 22,4*2	m ² m ²	 44,800	 44,800
				RAZEM	44,800
187 d.2.2	WKNR W218-06-13-03-00 ST 01.07	Izolacja pionowe powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa 25	m ² m ²	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
188 d.2.2	WKNR W218-06-13-04-00 ST 01.07	Izolacja pionowe powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa 25*2	m ² m ²	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189	WKNR	Dostawa i montaż filtra antyodorowego zawierającego wkład wymienialny (kase- ta) z węglem aktywnym (nieimpregnowanym) umieszczony w zwężce studni średnicy DN 600. Filtr musi umożliwić przepływ powietrza w ilości V=0,3 m3/h./ analogia, analiza indywidualna/ 1	kmpl		
d.2.2	W218-05-23- 04-00 ST 01.07		kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
190	KNR 202-18-	Ogrodzenie przepompowni - Ogrodzenie systemowe siatki ocynkowanej powleka- nej PVC, o wysokości 1,8 m od cokolika betonowego. Słupki ogrodzeniowe fi 48,3x3,2 mm malowane lub powlekane w rozstawie 2,0-2,5 m 17	metr		
d.2.2	03-03-00 ST 01.07		metr	17,000	
				RAZEM	17,000
191	KNR 202-18-	Cokół betonowy 0,20x0,20 m na fundamencie 0,20x0,80 m - Podmurówka beto- nowa /analogia, analiza indywidualna/ 17	metr		
d.2.2	01-02-00 ST 01.07		metr	17,000	
				RAZEM	17,000
192	KNR 202-18-	Brama wjazdowa o szerokości 3,0 m. Bramę wyposażyc w rygiel dolny oraz ze- wnętrzne uszy do kłódki systemowe. /analogia/ 1	kmpl		
d.2.2	08-11-00 ST 01.07		kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Roboty montażowe elektryczne			
2.3.1		Przyłącze kablowe nn			
193	KNP 18-13	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m (wg tab. 1329)	odc.		
d.2.	0403-0100		odc.	1,000	
3.1	STE	1		RAZEM	1,000
194	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2.	0701-02		m ³	1,000	
3.1	STE	1	m ³	1,240	
	korekta ob- miaru	1,24		RAZEM	2,240
195	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2.	0706-01		m	0,000	
3.1	STE	0	m	14,000	
	korekta ob- miaru	14		RAZEM	14,000
196	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm	m		
d.2.	0705-01		m	0,000	
3.1	STE	0	m	9,000	
	korekta ob- miaru	9		RAZEM	9,000
197	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - YKY 4x16	m		
d.2.	0713-02		m	0,000	
3.1	STE	0	m	12,000	
	korekta ob- miaru	12		RAZEM	12,000
198	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przechr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.	0604-06		szt.	2,000	
3.1	STE	2		RAZEM	2,000
199	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2.	0702-02		m ³	0,000	
3.1	STE	0	m ³	1,680	
	korekta ob- miaru	1,68		RAZEM	1,680
2.3.2		Zasilanie rezerwowe			
200	KNR 7-10	Montaż na fundamentach, posadzce lub konstrukcji agregatu prądotwórczego 50kVA (40kW) w wersji obudowanej	szt.		
d.2.	0102-09		szt.	1,000	
3.2	STE	1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201	kalk. własna d.2. STE 3.2	Dostawa agregatu prądotwórczego 50kVA (40kW) w wersji obudowanej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNR 5-04 d.2. 1502-04 3.2 STE	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNNR 5- d.2. 0405-080 3.2 STE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafka SZR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204	KNNR 5- d.2. 0701-020 3.2 STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
	korekta ob- miaru	1 0,28	m ³ m ³	1,000 0,280	
				RAZEM	1,280
205	KNNR 5 d.2. 0706-01 3.2 STE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	korekta ob- miaru	0 8	m m	0,000 8,000	
				RAZEM	8,000
206	KNNR 5 d.2. 0705-01 3.2 STE	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm	m		
	korekta ob- miaru	0 10	m m	0,000 10,000	
				RAZEM	10,000
207	KNNR 5 d.2. 0713-02 3.2 STE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 5x16	m		
	korekta ob- miaru	0 10	m m	0,000 10,000	
				RAZEM	10,000
208	KNR-W 5-10 d.2. 0601-1300 3.2 STE	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
209	KNNR 5 d.2. 0713-01 3.2 STE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2.5	m		
	korekta ob- miaru	0 10	m m	0,000 10,000	
				RAZEM	10,000
210	KNNR 5 d.2. 1204-01 3.2 STE	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
	korekta ob- miaru	0 6	szt. szt.	0,000 6,000	
				RAZEM	6,000
211	KNNR 5 d.2. 0713-01 3.2 STE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 7x1.5	m		
	korekta ob- miaru	0 10	m m	0,000 10,000	
				RAZEM	10,000
212	KNR 5-10 d.2. 0605-03 3.2 STE	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.		
		0	szt.	0,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
213 d.2. 3.2	KNNR 5 0702-02 STE	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
	korekta ob- miaru	0 0,96	m ³ m ³	0,000 0,960	
				RAZEM	0,960
2.3.3		Szafka sterownicza przepompowni			
214 d.2. 3.3	KNNR 5- 0405-080 STE	Montaż szafki sterowniczej przepompowni - dostarczana razem z urządzeniami pompowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.2. 3.3	KNNR 5 0713-02 STE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - YKXS 5x16	m		
	korekta ob- miaru	0 3	m m	0,000 3,000	
				RAZEM	3,000
216 d.2. 3.3	KNNR-W 5-10 0601-1300 STE	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
217 d.2. 3.3	KNNR 5 0705-01 STE	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm	m		
	korekta ob- miaru	0 2	m m	0,000 2,000	
				RAZEM	2,000
218 d.2. 3.3	KNNR 5-08 0207-02 STE	Montaż przewodów w przepompowni dla zasilania pomp i czujników poziomu. Przewody dostarczane razem z urządzeniami pompowni	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
219 d.2. 3.3	KNNR 5 1203-01 STE	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		28	szt.żył	28,000	
				RAZEM	28,000
2.3.4		Oświetlenie zewnętrzne terenu przepompowni			
220 d.2. 3.4	KNNR 5- 0701-020 STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
	korekta ob- miaru	1 -0,68	m ³ m ³	1,000 -0,680	
				RAZEM	0,320
221 d.2. 3.4	KNNR 5 0706-01 STE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	korekta ob- miaru	0 6	m m	0,000 6,000	
				RAZEM	6,000
222 d.2. 3.4	KNNR 5 0705-01 STE	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm	m		
	korekta ob- miaru	0 3	m m	0,000 3,000	
				RAZEM	3,000
223 d.2. 3.4	KNNR 5 0713-01 STE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - YKY 3x2.5	m		
	korekta ob- miaru	0 3	m m	0,000 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224	KNNR 5 d.2. 1204-01 3.4 STE	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
	korekta ob- miaru	0 6	szt. szt.	0,000 6,000	
				RAZEM	6,000
225	KNNR 5 d.2. 0702-02 3.4 STE	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
	korekta ob- miaru	0 0,24	m ³ m ³	0,000 0,240	
				RAZEM	0,240
226	KNNR 5 d.2. 1001-01 3.4 STE	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
	korekta ob- miaru	11 -10	szt. szt.	11,000 -10,000	
				RAZEM	1,000
227	KNNR 5 d.2. 1003-01 3.4 STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłono- we przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.		
	korekta ob- miaru	50 -49	kpl. kpl.	50,000 -49,000	
				RAZEM	1,000
228	KNR 5-08 d.2. 0401-21 3.4 STE	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w me- talu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
	korekta ob- miaru	50 -49	aparat aparat	50,000 -49,000	
				RAZEM	1,000
229	KNR 5-08 d.2. 0403-01 3.4 STE	Montaż czujnika ruchu	szt.		
	korekta ob- miaru	50 -49	szt. szt.	50,000 -49,000	
				RAZEM	1,000
230	KNNR 5 d.2. 1004-01 3.4 STE	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
	korekta ob- miaru	50 -49	szt. szt.	50,000 -49,000	
				RAZEM	1,000
2.3.5		Instalacja uziemiająca			
231	KNR 5-08 d.2. 0608-070 3.5 STE	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
	korekta ob- miaru	200 -180	m m	200,000 -180,000	
				RAZEM	20,000
232	KNR 5-08 d.2. 0617-01 3.5 STE	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
233	KNR 5-08 d.2. 0614-02 3.5 STE	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2.3.6		Pomiary pomontażowe			
234	KNP 18-13 d.2. 0106-0400 3.6 STE	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej (wg tab. 1306)	kpl.		
	korekta ob- miaru	1 2	kpl. kpl.	1,000 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
235	KNP 18-13 d.2. 0106-0300 3.6 STE	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej (wg tab. 1306)	kpl.		
	korekta ob- miaru	1 1	kpl. kpl.	1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
236	KNP 18-13 d.2. 0401-0400 3.6 STE	Pomiar linii kablowej 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru (wg tab. 1327)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
237	KNNR 5 d.2. 1304-01 3.6 STE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	korekta ob- miaru	1 4	szt. szt.	1,000 4,000	
				RAZEM	5,000
238	KNNR 5 d.2. 1304-05 3.6 STE	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
	korekta ob- miaru	1 4	szt. szt.	1,000 4,000	
				RAZEM	5,000
239	KNR 13-21 d.2. 0301-03 3.6 STE	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl. pom.		
		1	kpl. pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.7		Koszty dodatkowe			
240	kalk. własna d.2. STE 3.7	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Przepompownia przydomowa PP.1			
3.1		Roboty ziemne i nawierzchniowe			
241	KNR 201-02- d.3.1 21-06-00 ST 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		5*5*2,94	m ³	73,500	
				RAZEM	73,500
242	KNR 201-03- d.3.1 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	m ²		
		5*2,94*4	m ²	58,800	
				RAZEM	58,800
243	KNR 401-01- d.3.1 08-06-00 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie katego- rii 3	m ³		
		73,5	m ³	73,500	
				RAZEM	73,500
244	KNR 401-01- d.3.1 08-08-00 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x2	m ³		
		73,5*2	m ³	147,000	
				RAZEM	147,000
245	kalk. własna d.3.1 ST 01.02	Piasek stabilizowany cementem na wymianę gruntu z dowozem	m ³		
		(77,5-((0,4*0,4*3,14*2,94))-0,7-2,304-3,16)*1,22	m ³	85,228	
				RAZEM	85,228
246	KNR 201-02- d.3.1 30-02-00 ST 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
		77,5-(0,4*0,4*3,14*2,94)-0,7-2,304-3,16	m ³	69,859	
				RAZEM	69,859
247	KNR 201-02- d.3.1 36-01-00 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
		77,5-(0,4*0,4*3,14*2,94)-0,7-2,304-3,16	m ³	69,859	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	69,859
248 d.3.1	KNR 201-06-05-01-00 ST 01.02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające - odwodnienie wykopów	m-g		
		24	m-g	24,000	
				RAZEM	24,000
249 d.3.1	KNR 231-01-01-01-00 ST 01.02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²		
		5,5	m ²	5,500	
				RAZEM	5,500
250 d.3.1	KNR 231-03-17-03-00 ST 01.05	Nawierzchnia z kostki betonowej grub 8 na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		5,5	m ²	5,500	
				RAZEM	5,500
251 d.3.1	KNR 231-04-07-04-00 ST 01.05	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	metr		
		9	metr	9,000	
				RAZEM	9,000
252 d.3.1	WKNR W218-04-08-01-10 ST 01.07	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 110 łączone na wcisk - Rura do wentylacji / analogia/	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
253 d.3.1	KNNR N004-02-13-05-00 ST 01.07	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2		Roboty montażowe			
254 d.3.2	WKNR W218-05-10-02-01 ST 01.04	Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm - pod płytę fundamentową przepompowni ścieków	m ³		
		0,7	m ³	0,700	
				RAZEM	0,700
255 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-20 - płyta fundamentowa żelbetowa przepompowni ścieków gr 10 cm	m ³		
		2,4*2,4*0,4	m ³	2,304	
				RAZEM	2,304
256 d.3.2	WKNR W218-05-30-01-01 ST 01.04	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B-20 - opaska betonowa wokół studni na wys. 0,6 m	m ³		
		3,16	m ³	3,160	
				RAZEM	3,160
257 d.3.2	WKNR W218-05-13-01-00 ST 01.07	Dostawa i montaż przepompowni przydomowej ścieków sanitarnych PP.1; DN800 mm, L= 2,59 m, wydajność Qsek=0,02 dm ³ /sek (cena obejmuje: zbiornik PEHD DN 800 wraz z nadstawką; właz DN600 z zamknięciem, orurowanie wykonane ze stali nierdzewnej wewnątrz wraz z armaturą; pompę; szafkę sterowniczą do zabudowy zewnętrznej z sygnalizacją świetlną - dźwiękową; transport na budowę, montaż) /analogia, analiza indywidualna/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Roboty montażowe elektryczne			
3.3.1		Przyłącze kablowe nn			
258 d.3.1	KNP 18-13 0403-0100 STE	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m (wg tab. 1329)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.3.1	KNNR 5 0701-02 STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		1	m ³	1,000	
	korekta ob- miaru	-0,36	m ³	-0,360	
				RAZEM	0,640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260	KNNR 5 d.3. 0706-01 3.1 STE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	korekta ob- miaru	0 4	m m	0,000 4,000	
				RAZEM	4,000
261	KNNR 5 d.3. 0705-01 3.1 STE	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm	m		
	korekta ob- miaru	0 5	m m	0,000 5,000	
				RAZEM	5,000
262	KNNR 5 d.3. 0713-02 3.1 STE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - YKY 4x10	m		
	korekta ob- miaru	0 5	m m	0,000 5,000	
				RAZEM	5,000
263	KNR 5-10 d.3. 0604-06 3.1 STE	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
264	KNNR 5 d.3. 0702-02 3.1 STE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
	korekta ob- miaru	0 0,48	m ³ m ³	0,000 0,480	
				RAZEM	0,480
3.3.2		Szafka sterownicza przepompowni			
265	KNNR 5- d.3. 0405-080 3.2 STE	Montaż szafki sterowniczej przepompowni - dostarczana razem z urządzeniami pompowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
266	KNNR 5 d.3. 0705-01 3.2 STE	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm	m		
	korekta ob- miaru	0 2	m m	0,000 2,000	
				RAZEM	2,000
267	KNR 5-08 d.3. 0207-02 3.2 STE	Montaż przewodów w przepompowni dla zasilania pomp i czujników poziomu. Przewody dostarczane razem z urządzeniami pompowni	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
268	KNNR 5 d.3. 1203-01 3.2 STE	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		28	szt.żył	28,000	
				RAZEM	28,000
3.3.3		Instalacja uziemiająca			
269	KNR 5-08 d.3. 0611-05 3.3 STE	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
	korekta ob- miaru	200 -192	m m	200,000 -192,000	
				RAZEM	8,000
270	KNR 5-08 d.3. 0617-01 3.3 STE	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
271	KNR 5-08 d.3. 0614-02 3.3 STE	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.4		Pomiary pomontażowe			
272 d.3. 3.4	KNP 18-13 0106-0400 STE	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej (wg tab. 1306)	kpl.		
	korekta ob- miaru	1 1	kpl. kpl.	1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
273 d.3. 3.4	KNNR 5 1304-01 STE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	korekta ob- miaru	1 1	szt. szt.	1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
274 d.3. 3.4	KNNR 5 1304-05 STE	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
	korekta ob- miaru	1 1	szt. szt.	1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
3.3.5		Koszty dodatkowe			
275 d.3. 3.5	kalk. własna STE	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Przepompownia przydomowa PP.2			
4.1		Roboty ziemne i nawierzchniowe			
276 d.4.1	KNR 201-02- 21-06-00 ST 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		5*5*2,94	m ³	73,500	
				RAZEM	73,500
277 d.4.1	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	m ²		
		5*2,94*4	m ²	58,800	
				RAZEM	58,800
278 d.4.1	KNR 401-01- 08-06-00 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie katego- rii 3	m ³		
		73,5	m ³	73,500	
				RAZEM	73,500
279 d.4.1	KNR 401-01- 08-08-00 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x2	m ³		
		73,5*2	m ³	147,000	
				RAZEM	147,000
280 d.4.1	kalk. własna ST 01.02	Piasek stabilizowany cementem na wymianę gruntu z dowozem	m ³		
		(77,5-((0,4*0,4*3,14*2,94))-0,7-2,304-3,16)*1,22	m ³	85,228	
				RAZEM	85,228
281 d.4.1	KNR 201-02- 30-02-00 ST 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
		77,5-(0,4*0,4*3,14*2,94)-0,7-2,304-3,16	m ³	69,859	
				RAZEM	69,859
282 d.4.1	KNR 201-02- 36-01-00 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
		77,5-(0,4*0,4*3,14*2,94)-0,7-2,304-3,16	m ³	69,859	
				RAZEM	69,859
283 d.4.1	KNR 201-06- 05-01-00 ST 01.02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające - odwodnienie wykopów	m-g		
		24	m-g	24,000	
				RAZEM	24,000
284 d.4.1	KNR 231-01- 01-01-00 ST 01.02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²		
		5,5	m ²	5,500	
				RAZEM	5,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285 d.4.1	KNR 231-03-17-03-00 ST 01.02	Nawierzchnia z kostki betonowej grub 8 na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		5,5	m ²	5,500	
				RAZEM	5,500
286 d.4.1	KNR 231-04-07-04-00 ST 01.02	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	metr		
		9	metr	9,000	
				RAZEM	9,000
287 d.4.1	WKNR W218-04-08-01-10 ST 01.02	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 110 łączone na wcisk - Rura do wentylacji / analogia/	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
288 d.4.1	KNNR N004-02-13-05-00 ST 01.02	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2		Roboty montażowe			
289 d.4.2	WKNR W218-05-10-02-01 ST 01.04	Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm - pod płytę fundamentową przepompowni ścieków	m ³		
		0,7	m ³	0,700	
				RAZEM	0,700
290 d.4.2	WKNR W218-05-30-03-01 ST 01.03 / ST 01.04	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m ³ z betonu B-20 - płyta fundamentowa żelbetowa przepompowni ścieków gr 10 cm	m ³		
		2,4*2,4*0,4	m ³	2,304	
				RAZEM	2,304
291 d.4.2	WKNR W218-05-30-01-01 ST 01.04	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B-20 - opaska betonowa wokół studni na wys. 0,6 m	m ³		
		3,16	m ³	3,160	
				RAZEM	3,160
292 d.4.2	WKNR W218-05-13-01-00 ST 01.07	Dostawa i montaż przepompowni przydomowej ścieków sanitarnych PP.2; DN800 mm, L= 2,59 m, wydajność Qsek=0,02 dm ³ /sek (cena obejmuje: zbiornik PEHD DN 800 wraz z nadstawką; właz DN600 z zamknięciem, orurowanie wykonane ze stali nierdzewnej wewnątrz wraz z armaturą ; pompę; szafkę sterowniczą do zabudowy zewnętrznej z sygnalizacją świetlną - dźwiękową; transport na budowę, montaż) /analogia, analiza indywidualna/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Roboty montażowe elektryczne			
4.3.1		Przyłącze kablowe nn			
293 d.4. 3.1	KNP 18-13 0403-0100 STE	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m (wg tab. 1329)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.4. 3.1	KNNR 5 0701-02 STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
	korekta ob- miaru	1 -0,36	m ³ m ³	1,000 -0,360	
				RAZEM	0,640
295 d.4. 3.1	KNNR 5 0706-01 STE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	korekta ob- miaru	0 4	m m	0,000 4,000	
				RAZEM	4,000
296 d.4. 3.1	KNNR 5 0705-01 STE	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm	m		
		0	m	0,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
297	KNNR 5 d.4. 0713-02 3.1 STE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - YKY 4x10	m		
	korekta ob- miaru	0 5	m m	0,000 5,000	
				RAZEM	5,000
298	KNNR 5-10 d.4. 0604-06 3.1 STE	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
299	KNNR 5 d.4. 0702-02 3.1 STE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
	korekta ob- miaru	0 0,48	m ³ m ³	0,000 0,480	
				RAZEM	0,480
4.3.2		Szafka sterownicza przepompowni			
300	KNNR 5- d.4. 0405-080 3.2 STE	Montaż szafki sterowniczej przepompowni - dostarczana razem z urządzeniami pompowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
301	KNNR 5 d.4. 0705-01 3.2 STE	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm	m		
	korekta ob- miaru	0 2	m m	0,000 2,000	
				RAZEM	2,000
302	KNNR 5-08 d.4. 0207-02 3.2 STE	Montaż przewodów w przepompowni dla zasilania pomp i czujników poziomu. Przewody dostarczane razem z urządzeniami pompowni	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
303	KNNR 5 d.4. 1203-01 3.2 STE	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		28	szt.żył	28,000	
				RAZEM	28,000
4.3.3		Instalacja uziemiająca			
304	KNNR 5-08 d.4. 0611-05 3.3 STE	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
	korekta ob- miaru	200 -192	m m	200,000 -192,000	
				RAZEM	8,000
305	KNNR 5-08 d.4. 0617-01 3.3 STE	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
306	KNNR 5-08 d.4. 0614-02 3.3 STE	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
4.3.4		Pomiary pomontażowe			
307	KNNR 18-13 d.4. 0106-0400 3.4 STE	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej (wg tab. 1306)	kpl.		
	korekta ob- miaru	1 1	kpl. kpl.	1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
308	KNNR 5 d.4. 1304-01 3.4 STE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	1 1	szt. szt.	1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
309 d.4. 3.4	KNNR 5 1304-05 STE	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
	korekta ob- miaru	1 1	szt. szt.	1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
4.3.5		Koszty dodatkowe			
310 d.4. 3.5	kalk. własna STE	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Przylączy wodociągowe			
5.1		Roboty nawierzchniowe			
5.1.1		Nawierzchnie asfaltowe			
311 d.5. 1.1	KNR 231-20- 01-10-00 ST 01.05	Cięcie szczelin w nawierzchni z min-bitumicznej głęb 6 cm	metr		
		66,3*2	metr	132,600	
				RAZEM	132,600
312 d.5. 1.1	KNR 231-20- 01-11-00 ST 01.05	Cięcie szczelin w nawierzchni z min-bit - dod za 1 cm głęb	metr		
		-132,6*3	metr	-397,800	
				RAZEM	-397,800
313 d.5. 1.1	KNR 231-08- 03-03-00 ST 01.05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm (warstwa ścieralna 4 cm)	m ²		
		Przylączy wodociągowe 66,3*3,5	m ²	232,050	
				RAZEM	232,050
314 d.5. 1.1	KNR 231-08- 03-04-00 ST 01.05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm (warstwa ścieralna 4 cm)	m ²		
		232,05	m ²	232,050	
				RAZEM	232,050
315 d.5. 1.1	KNR 231-08- 03-03-00 ST 01.05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm (warstwa wiążąca 4 cm)	m ²		
		66,3*1,6	m ²	106,080	
				RAZEM	106,080
316 d.5. 1.1	KNR 231-08- 03-04-00 ST 01.05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm (warstwa wiążąca 4 cm)	m ²		
		106,08	m ²	106,080	
				RAZEM	106,080
317 d.5. 1.1	KNR 231-08- 01-03-00 ST 01.05	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m ²		
		106,08	m ²	106,080	
				RAZEM	106,080
318 d.5. 1.1	KNR 231-08- 01-04-00 ST 01.05	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dodatek za 1 cm	m ²		
		-106,08*2	m ²	-212,160	
				RAZEM	-212,160
319 d.5. 1.1	KNR 231-08- 02-07-00 ST 01.05	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²		
		106,08	m ²	106,080	
				RAZEM	106,080
320 d.5. 1.1	KNR 231-08- 02-08-00 ST 01.05	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm	m ²		
		106,08*15	m ²	1 591,200	
				RAZEM	1 591,200
321 d.5. 1.1	KNR 401-01- 08-09-00 ST 01.05	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		232,05*0,04+106,08*0,48	m ³	60,200	
				RAZEM	60,200
322	KNR 401-01- d.5. 08-10-00 1.1 ST 01.05	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km x2	m ³		
		60,2*2	m ³	120,400	
				RAZEM	120,400
323	KNR 231-01- d.5. 14-01-00 1.1 ST 01.05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 20 cm	m ²		
		106,08	m ²	106,080	
				RAZEM	106,080
324	KNR 231-01- d.5. 14-03-00 1.1 ST 01.05	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 8 cm	m ²		
		106,08	m ²	106,080	
				RAZEM	106,080
325	KNR 231-01- d.5. 14-04-00 1.1 ST 01.05	Warstwa górna z kruszywa naturalnego - dodatek za 1 cm	m ²		
		106,08*2	m ²	212,160	
				RAZEM	212,160
326	KNR 231-01- d.5. 09-03-00 1.1 ST 01.05	Podbudowa betonowa grub 12 cm bez dylatacji	m ²		
		106,08	m ²	106,080	
				RAZEM	106,080
327	KNR 231-01- d.5. 09-04-00 1.1 ST 01.05	Podbudowa betonowa bez dylatacji - dodatek za każdy 1 cm	m ²		
		-106,08*2	m ²	-212,160	
				RAZEM	-212,160
328	KNR 231-03- d.5. 11-01-00 1.1 ST 01.05	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²		
		106,08	m ²	106,080	
				RAZEM	106,080
329	KNR 231-10- d.5. 04-07-00 1.1 ST 01.05	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²		
		106,08	m ²	106,080	
				RAZEM	106,080
330	KNR 231-03- d.5. 11-05-00 1.1 ST 01.05	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m ²		
		232,05	m ²	232,050	
				RAZEM	232,050
331	KNR 231-03- d.5. 11-06-00 1.1 ST 01.05	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm	m ²		
		232,05	m ²	232,050	
				RAZEM	232,050
5.1.2		Nawierzchnie tłuczniowe			
332	KNR 231-02- d.5. 04-01-00 1.2 ST 01.05	Nawierzchnia z niesortu bazaltowego 0-31,5 mm grub 14 cm	m ²		
		Przyłącza wodociągowe 5*3,5	m ²	17,500	
				RAZEM	17,500
333	KNR 231-02- d.5. 04-02-00 1.2 ST 01.05	Nawierzchnia z niesortu bazaltowego 0-31,5 mm warstwa dolna - dodatek za 1 cm	m ²		
		17,5	m ²	17,500	
				RAZEM	17,500
334	KNR 231-03- d.5. 11-01-00 1.2 ST 01.05	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²		
		17,5	m ²	17,500	
				RAZEM	17,500
335	KNR 231-10- d.5. 04-07-00 1.2 ST 01.05	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²		
		17,5	m ²	17,500	
				RAZEM	17,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
336	KNR 231-03- d.5. 11-05-00 1.2 ST 01.05	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m ²		
		17,5	m ²	17,500	
				RAZEM	17,500
337	KNR 231-03- d.5. 11-06-00 1.2 ST 01.05	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm	m ²		
		17,5	m ²	17,500	
				RAZEM	17,500
5.1.3		Nawierzchnie gruntowe			
338	KNR 231-02- d.5. 04-01-00 1.3 ST 01.05	Nawierzchnia z niesortu bazaltowego 0-31,5 mm grub 14 cm	m ²		
		Przyłącza wodociągowe 62,9*3,5	m ²	220,150	
				RAZEM	220,150
339	KNR 231-02- d.5. 04-02-00 1.3 ST 01.05	Nawierzchnia z niesortu bazaltowego 0-31,5 mm warstwa dolna - dodatek za 1 cm	m ²		
		220,15	m ²	220,150	
				RAZEM	220,150
5.2		Roboty ziemne			
340	KNR 201-01- d.5.2 20-03-00 ST 01.01	Roboty pomiarowe - trasa przyłączy wodociągowych	km		
		0,156	km	0,156	
				RAZEM	0,156
341	KNR 201-02- d.5.2 17-06-00 ST 01.02	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 90%	m ³		
		156,5*1,8*1,2*0,9	m ³	304,236	
				RAZEM	304,236
342	KNR 201-03- d.5.2 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 - 10%	m ³		
		156,5*1,8*1,2*0,1	m ³	33,804	
				RAZEM	33,804
343	KNR 201-03- d.5.2 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		
		156,5*1,8*2	m ²	563,400	
				RAZEM	563,400
344	KNR 218-05- d.5.2 01-02-00 ST 01.02	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R+S	m ²		
		156,5*1,2	m ²	187,800	
				RAZEM	187,800
345	KNR 228-05- d.5.2 01-09-00 ST 01.02	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S	m ³		
		156,5*1,2*0,4	m ³	75,120	
				RAZEM	75,120
346	KNR 401-01- d.5.2 08-06-00 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		Podsypka 187,8*0,15	m ³	28,170	
		Obsypka 75,12	m ³	75,120	
				RAZEM	103,290
347	KNR 401-01- d.5.2 08-08-00 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x2	m ³		
		103,29*2	m ³	206,580	
				RAZEM	206,580
348	KNR 228-05- d.5.2 01-09-05 ST 01.02	Obsypka piaskiem z dowozem w wykopie skarpowym suchym - Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem /analiza, analiza indywidualna/	m ³		
		(28,17+75,12)*1,2	m ³	123,948	
				RAZEM	123,948
349	KNR 201-02- d.5.2 30-02-00 ST 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		338,04-(187,8*0,15)-75,12	m ³	234,750	
				RAZEM	234,750
350 d.5.2	KNR 201-02-36-01-00 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
		338,04-(187,8*0,15)-75,12	m ³	234,750	
				RAZEM	234,750
5.3		Roboty montażowe			
351 d.5.3	WKNR W218-01-09-01-10 ST 01.06	Rury ciśnieniowe z PE100 SDR11 w wykopie umocnionym fi 32x3,0 /analogia/	metr		
		105,7	metr	105,700	
				RAZEM	105,700
352 d.5.3	WKNR W218-01-09-01-10 ST 01.06	Rury ciśnieniowe z PE100 SDR11 w wykopie umocnionym fi 40x3,7 /analogia/	metr		
		4,5	metr	4,500	
				RAZEM	4,500
353 d.5.3	WKNR W218-01-09-01-10 ST 01.06	Rury ciśnieniowe z PE100 SDR11 w wykopie umocnionym fi 50x4,6 /analogia/	metr		
		46,3	metr	46,300	
				RAZEM	46,300
354 d.5.3	WKNR W218-01-11-01-10 ST 01.06	Połączenie rur PE fi 32 kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym - Zaślepka PE fi 32 /analogia, analiza indywidualna/	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
355 d.5.3	WKNR W218-01-11-01-10 ST 01.06	Połączenie rur PE fi 50 kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym - Zaślepka PE fi 50 /analogia, analiza indywidualna/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
356 d.5.3	KNR 219-00-14-05-00 ST 01.06	Rura ochronna /osłonowa/ PE100 SDR11 fi 110x10 /analogia, analiza indywidualna/	metr		
		24,1	metr	24,100	
				RAZEM	24,100
357 d.5.3	WKNR W218-08-04-02-00 ST 01.06	Opaska do nawiercania z żeliwa sferoidalnego do rur PE i PVC z odejściem gwintowanym fi 90x11/4' /analogia/	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
358 d.5.3	WKNR W218-08-04-02-00 ST 01.06	Opaska do nawiercania z żeliwa sferoidalnego do rur PE i PVC z odejściem gwintowanym fi 90x2' /analogia/	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
359 d.5.3	WKNR W218-08-04-03-00 ST 01.06	Opaska do nawiercania z żeliwa sferoidalnego do rur PE i PVC z odejściem gwintowanym fi 110x2' /analogia/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
360 d.5.3	WKNR W218-08-04-04-00 ST 01.06	Opaska do nawiercania z żeliwa sferoidalnego do rur PE i PVC z odejściem gwintowanym fi 125x11/4' /analogia/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
361 d.5.3	WKNR W218-08-04-04-00 ST 01.06	Opaska do nawiercania z żeliwa sferoidalnego do rur PE i PVC z odejściem gwintowanym fi 125x2' /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
362 d.5.3	WKNR W218-08-04-00 ST 01.06	Opaska do nawiercania z żeliwa sferoidalnego do rur PE i PVC z odejściem gwintowanym fi 160x11/4' /analogia/ 11	szt szt	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
363 d.5.3	WKNR W218-08-04-00 ST 01.06	Opaska do nawiercania z żeliwa sferoidalnego do rur PE i PVC z odejściem gwintowanym fi 160x11/2' /analogia/ 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
364 d.5.3	WKNR W218-08-04-00 ST 01.06	Opaska do nawiercania z żeliwa sferoidalnego do rur PE i PVC z odejściem gwintowanym fi 160x2' /analogia/ 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
365 d.5.3	WKNR W218-02-13-01-00 ST 01.06	Zasuwa do przyłącza domowego fi 11/4' z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym ze złączem ISO do rur PE z obudową i skrzynką uliczną na rurociągu PE /analogia/ 18	kmpl kmpl	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
366 d.5.3	WKNR W218-02-13-01-00 ST 01.06	Zasuwa do przyłącza domowego fi 11/2' z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym ze złączem ISO do rur PE z obudową i skrzynką uliczną na rurociągu PE /analogia/ 1	kmpl kmpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
367 d.5.3	WKNR W218-02-13-01-00 ST 01.06	Zasuwa do przyłącza domowego fi 2' z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym ze złączem ISO do rur PE z obudową i skrzynką uliczną na rurociągu PE /analogia/ 7	kmpl kmpl	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
368 d.5.3	KNR 228-04-08-01-00 ST 01.06	Studzienka wodomierzowa z tworzywa sztucznego o średnicy 500 mm, H=1200 mm, mrozoodporna, z pokrywą z korkiem izolującym z tworzywa, wyposażona w zestaw wodomierzowy pod wodomierz DN15 mm, zawór antyskażeniowy typ EA, zawór odpowietrzający - dostawa i montaż /analogia/ 16	szt szt	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
369 d.5.3	KNR 228-04-08-01-00 ST 01.06	Studzienka wodomierzowa z tworzywa sztucznego o średnicy 500 mm, H=1200 mm, mrozoodporna, z pokrywą z korkiem izolującym z tworzywa, wyposażona w zestaw wodomierzowy pod wodomierz DN20 mm, zawór antyskażeniowy typ EA, zawór odpowietrzający - dostawa i montaż /analogia/ 5	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
370 d.5.3	WKNR W218-05-23-04-00 ST 01.06	Betonowy pierścień odciążający o wymiarach 1066/660 mm z włazem zeliwnym kl. D400 21	kmpl kmpl	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
371 d.5.3	KNR 215-01-12-02-40 ST 01.06	Regulator ciśnienia, z manometrem i śrubunkami, R 3/4" /analogia/ 21	szt szt	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
372 d.5.3	KNR 219-02-19-01-00 ST 01.06	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego 156,5	metr metr	 156,500	 156,500
				RAZEM	156,500
373 d.5.3	KNR 219-01-34-02-00 ST 01.06	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 26	kmpl kmpl	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
374 d.5.3	WKNR W218-07-08-01-00 ST 01.06	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi do 150 x6 156,5/200*6	szt szt	 4,695	 4,695

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,695
375 d.5.3	WKNR W218-07-07-01-00 ST 01.06	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) fi do 150 x2	szt		
		156,5/200*2	szt	1,565	
				RAZEM	1,565
376 d.5.3	WKNR W218-07-04-01-00 ST 01.06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 90-110 x2	szt		
		156,5/200*2	szt	1,565	
				RAZEM	1,565
377 d.5.3	WKNR W218-05-29-05-00 ST 01.06	Osadzenie skrzynki żeliwnej ulicznej - Zabezpieczenie płytą betonową dwudziel- ną 0,56 x 0,56 m skrzynek do zasuw i hydrantów /analogia/	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
5.4		Koszty towarzyszące			
378 d.5.4	kalk. własna ST 00.00 / ST 01.06	Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - przyłącza wodociągowe	metr		
		105,7+4,5+46,3	metr	156,500	
				RAZEM	156,500
6		Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
6.1		Roboty nawierzchniowe			
6.1.1		Nawierzchnie asfaltowe			
379 d.6. 1.1	KNR 231-20-01-10-00 ST 01.05	Cięcie szczelin w nawierzchni z min-bitumicznej głęb 6 cm	metr		
		55,5*2	metr	111,000	
				RAZEM	111,000
380 d.6. 1.1	KNR 231-20-01-11-00 ST 01.05	Cięcie szczelin w nawierzchni z min-bit - dod za 1 cm głęb	metr		
		-111*3	metr	-333,000	
				RAZEM	-333,000
381 d.6. 1.1	KNR 231-08-03-03-00 ST 01.05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm (warstwa ścieralna 4 cm)	m ²		
		Przyłącza kanalizacyjne 55,5*3,5	m ²	194,250	
				RAZEM	194,250
382 d.6. 1.1	KNR 231-08-03-04-00 ST 01.05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm (warstwa ścieralna 4 cm)	m ²		
		194,25	m ²	194,250	
				RAZEM	194,250
383 d.6. 1.1	KNR 231-08-03-03-00 ST 01.05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm (warstwa wiążąca 4 cm)	m ²		
		55,5*1,6	m ²	88,800	
				RAZEM	88,800
384 d.6. 1.1	KNR 231-08-03-04-00 ST 01.05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm (warstwa wiąząca 4 cm)	m ²		
		88,08	m ²	88,080	
				RAZEM	88,080
385 d.6. 1.1	KNR 231-08-01-03-00 ST 01.05	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m ²		
		88,08	m ²	88,080	
				RAZEM	88,080
386 d.6. 1.1	KNR 231-08-01-04-00 ST 01.05	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dodatek za 1 cm	m ²		
		-88,08*2	m ²	-176,160	
				RAZEM	-176,160
387 d.6. 1.1	KNR 231-08-02-07-00 ST 01.05	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²		
		88,08	m ²	88,080	
				RAZEM	88,080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
388	KNR 231-08- d.6. 02-08-00 1.1 ST 01.05	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm	m ²		
		88,08*15	m ²	1 321,200	
				RAZEM	1 321,200
389	KNR 401-01- d.6. 08-09-00 1.1 ST 01.05	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		194,25*0,04+88,08*0,48	m ³	50,048	
				RAZEM	50,048
390	KNR 401-01- d.6. 08-10-00 1.1 ST 01.05	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km x2	m ³		
		50,048*2	m ³	100,096	
				RAZEM	100,096
391	KNR 231-01- d.6. 14-01-00 1.1 ST 01.05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 20 cm	m ²		
		88,08	m ²	88,080	
				RAZEM	88,080
392	KNR 231-01- d.6. 14-03-00 1.1 ST 01.05	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 8 cm	m ²		
		88,08	m ²	88,080	
				RAZEM	88,080
393	KNR 231-01- d.6. 14-04-00 1.1 ST 01.05	Warstwa górna z kruszywa naturalnego - dodatek za 1 cm	m ²		
		88,08*2	m ²	176,160	
				RAZEM	176,160
394	KNR 231-01- d.6. 09-03-00 1.1 ST 01.05	Podbudowa betonowa grub 12 cm bez dylatacji	m ²		
		88,08	m ²	88,080	
				RAZEM	88,080
395	KNR 231-01- d.6. 09-04-00 1.1 ST 01.05	Podbudowa betonowa bez dylatacji - dodatek za każdy 1 cm	m ²		
		-88,08*2	m ²	-176,160	
				RAZEM	-176,160
396	KNR 231-03- d.6. 11-01-00 1.1 ST 01.05	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²		
		88,08	m ²	88,080	
				RAZEM	88,080
397	KNR 231-10- d.6. 04-07-00 1.1 ST 01.05	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²		
		88,08	m ²	88,080	
				RAZEM	88,080
398	KNR 231-03- d.6. 11-05-00 1.1 ST 01.05	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m ²		
		194,25	m ²	194,250	
				RAZEM	194,250
399	KNR 231-03- d.6. 11-06-00 1.1 ST 01.05	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm	m ²		
		194,25	m ²	194,250	
				RAZEM	194,250
6.1.2		Nawierzchnie tłuczniowe			
400	KNR 231-02- d.6. 04-01-00 1.2 ST 01.05	Nawierzchnia z niesortu bazaltowego 0-31,5 mm grub 14 cm	m ²		
		Przyłącza kanalizacyjne 2*3,5	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
401	KNR 231-02- d.6. 04-02-00 1.2 ST 01.05	Nawierzchnia z niesortu bazaltowego 0-31,5 mm warstwa dolna - dodatek za 1 cm	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
402	KNR 231-03- d.6. 11-01-00 1.2 ST 01.05	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
403	KNR 231-10- d.6. 04-07-00 1.2 ST 01.05	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
404	KNR 231-03- d.6. 11-05-00 1.2 ST 01.05	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
405	KNR 231-03- d.6. 11-06-00 1.2 ST 01.05	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
6.1.3		Nawierzchnie gruntowe			
406	KNR 231-02- d.6. 04-01-00 1.3 ST 01.05	Nawierzchnia z niesortu bazaltowego 0-31,5 mm grub 14 cm	m ²		
		Przyłącza kanalizacyjne 15*3,5	m ²	52,500	
				RAZEM	52,500
407	KNR 231-02- d.6. 04-02-00 1.3 ST 01.05	Nawierzchnia z niesortu bazaltowego 0-31,5 mm warstwa dolna - dodatek za 1 cm	m ²		
		52,5	m ²	52,500	
				RAZEM	52,500
6.2		Roboty ziemne			
408	KNR 201-01- d.6.2 20-03-00 ST 01.01	Roboty pomiarowe - trasa przyłączy kanalizacyjnych	km		
		0,103	km	0,103	
				RAZEM	0,103
409	KNR 201-02- d.6.2 17-06-00 ST 01.02	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 na odkład - 90%	m ³		
		103,5*2*1,2*0,9	m ³	223,560	
				RAZEM	223,560
410	KNR 201-03- d.6.2 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 - 10%	m ³		
		103,5*2*1,2*0,1	m ³	24,840	
				RAZEM	24,840
411	KNR 201-03- d.6.2 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		
		103,5*2*2	m ²	414,000	
				RAZEM	414,000
412	KNR 218-05- d.6.2 01-02-00 ST 01.02	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R+S	m ²		
		103,5*1,2	m ²	124,200	
				RAZEM	124,200
413	KNR 228-05- d.6.2 01-09-00 ST 01.02	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S	m ³		
		84,5*1,2*0,46+19*1,2*0,5	m ³	58,044	
				RAZEM	58,044
414	KNR 401-01- d.6.2 08-06-00 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		Podsyпка 124,2*0,15	m ³	18,630	
		Obsypka 58,044	m ³	58,044	
				RAZEM	76,674
415	KNR 401-01- d.6.2 08-08-00 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x2	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		76,674*2	m ³	153,348	
				RAZEM	153,348
416 d.6.2	KNR 228-05-01-09-05 ST 01.02	Obsypka piaskiem z dowozem w wykopie skarpowym suchym - Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem /analogia, analiza indywidualna/ (18,63+58,044)*1,2	m ³ m ³	 92,009	
				RAZEM	92,009
417 d.6.2	KNR 201-02-30-02-00 ST 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 248,4-(124,2*0,15)-58,044	m ³ m ³	 171,726	
				RAZEM	171,726
418 d.6.2	KNR 201-02-36-01-00 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 248,4-(124,2*0,15)-58,044	m ³ m ³	 171,726	
				RAZEM	171,726
6.3		Roboty montażowe			
419 d.6.3	WKNR W218-04-08-02-10 ST 01.07	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC, kl.S fi 160x4,7 łączone na wcisk w wykopie umocnionym 84,5	metr metr	 84,500	
				RAZEM	84,500
420 d.6.3	WKNR W218-04-08-03-10 ST 01.07	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC, kl.S fi 200x5,9 łączone na wcisk w wykopie umocnionym 19	metr metr	 19,000	
				RAZEM	19,000
421 d.6.3	WKNR W218-04-22-02-10 ST 01.07	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Korek kanalizacyjny o śr. zewn. 160 mm /analogia/ 25	szt szt	 25,000	
				RAZEM	25,000
422 d.6.3	WKNR W218-04-22-03-10 ST 01.07	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Korek kanalizacyjny o śr. zewn. 200 mm /analogia/ 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
423 d.6.3	KNR 218-05-01-01-00 ST 01.02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod studzienki z tworzywa sztucznego 0,6*0,6*3,14*1	m ² m ²	 1,130	
				RAZEM	1,130
424 d.6.3	KNR 228-04-08-01-00 ST 01.07	Studzienka z tworzywa sztucznego fi 425 z pokrywą żeliwną typu lekkiego B125, głębokość do 2 m, stożek betonowy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
425 d.6.3	KNR 218-08-04-01-00 ST 01.07	Próba szczelności kanałów rurowych fi 150 84,5	metr metr	 84,500	
				RAZEM	84,500
426 d.6.3	KNR 218-08-04-02-00 ST 01.07	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200 19	metr metr	 19,000	
				RAZEM	19,000
6.4		Koszty towarzyszące			
427 d.6.4	kalk. własna ST 00.00 / ST 01.07	Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - przyłącza kanalizacyjne 84,5+19	metr metr	 103,500	
				RAZEM	103,500

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Giebułtów	1	162
1.1	Roboty nawierzchniowe	1	34
1.1.1	Nawierzchnie asfaltowe	1	21
1.1.2	Nawierzchnie tłuczniowe	22	27
1.1.3	Nawierzchnie gruntowe	28	29
1.1.4	Pobocza dróg	30	31
1.1.5	Tereny zielone	32	34
1.2	Roboty ziemne	35	53
1.3	Roboty montażowe - sieć kanalizacji sanitarnej	54	94
1.4	Roboty montażowe - sieć wodociągowa	95	158
1.5	Roboty towarzyszące	159	162
2	Przepompownia sieciowa	163	240
2.1	Roboty ziemne i nawierzchniowe	163	175
2.2	Roboty montażowe	176	192
2.3	Roboty montażowe elektryczne	193	240
2.3.1	Przyłącze kablowe nn	193	199
2.3.2	Zasilanie rezerwowe	200	213
2.3.3	Szafka sterownicza przepompowni	214	219
2.3.4	Oświetlenie zewnętrzne terenu przepompowni	220	230
2.3.5	Instalacja uziemiająca	231	233
2.3.6	Pomiary pomontażowe	234	239
2.3.7	Koszty dodatkowe	240	240
3	Przepompownia przydomowa PP.1	241	275
3.1	Roboty ziemne i nawierzchniowe	241	253
3.2	Roboty montażowe	254	257
3.3	Roboty montażowe elektryczne	258	275
3.3.1	Przyłącze kablowe nn	258	264
3.3.2	Szafka sterownicza przepompowni	265	268
3.3.3	Instalacja uziemiająca	269	271
3.3.4	Pomiary pomontażowe	272	274
3.3.5	Koszty dodatkowe	275	275
4	Przepompownia przydomowa PP.2	276	310
4.1	Roboty ziemne i nawierzchniowe	276	288
4.2	Roboty montażowe	289	292
4.3	Roboty montażowe elektryczne	293	310
4.3.1	Przyłącze kablowe nn	293	299
4.3.2	Szafka sterownicza przepompowni	300	303
4.3.3	Instalacja uziemiająca	304	306
4.3.4	Pomiary pomontażowe	307	309
4.3.5	Koszty dodatkowe	310	310
5	Przyłącza wodociągowe	311	378
5.1	Roboty nawierzchniowe	311	339
5.1.1	Nawierzchnie asfaltowe	311	331
5.1.2	Nawierzchnie tłuczniowe	332	337
5.1.3	Nawierzchnie gruntowe	338	339
5.2	Roboty ziemne	340	350
5.3	Roboty montażowe	351	377
5.4	Koszty towarzyszące	378	378
6	Przyłącza kanalizacji sanitarnej	379	427
6.1	Roboty nawierzchniowe	379	407
6.1.1	Nawierzchnie asfaltowe	379	399
6.1.2	Nawierzchnie tłuczniowe	400	405
6.1.3	Nawierzchnie gruntowe	406	407
6.2	Roboty ziemne	408	418
6.3	Roboty montażowe	419	426
6.4	Koszty towarzyszące	427	427