
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
45233140-2 Roboty drogowe
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji i wodociągowanie gminy Mirsk – Budowa kanalizacji sanitarnej z robotami towarzyszącymi we wsi Giebułtów i części miasta Mirsk, gmina Mirsk
ADRES INWESTYCJI : Giebułtów Mirsk, gmina Mirsk
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Mirsk
ADRES INWESTORA : Plac Wolności nr 39; 59-630 Mirsk.
BRANŻA : Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej z robotami towarzyszącymi

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Skręta
DATA OPRACOWANIA : Luty 2017 r.

KOSZTORYSANT :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2017 r.

Data zatwierdzenia

Zadanie: "Budowa kanalizacji i wodociągowanie gminy Mirsk – Budowa kanalizacji sanitarnej z robotami towarzyszącymi we wsi Giebułtów i części miasta Mirsk, gmina Mirsk"

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy Mirsk; Plac Wolności nr 39; 59-630 Mirsk.

1. Zakres robót:

Kanalizacja grawitacyjna, rury PVC kl. S - DN315x9,2 mm - 9 m,
Kanalizacja grawitacyjna, rury PVC kl. S - DN250x7,3 mm - 1088,0 m,
Kanalizacja grawitacyjna, rury PVC kl. S - DN200x5,9 mm - 2907,0 m,
Kanalizacja grawitacyjna, rury PVC kl. S - DN160x4,7 mm - 957,5 m,
Kanalizacja grawitacyjna, rury PVC kl. S - DN160x4,7 mm - 821,0 m, (przykanaliki)

Przykanaliki kanalizacyjne zakończone studzienką na posesji:

- 77 szt. - rury PVC kl. S Dz = 160 mm

Przykanaliki kanalizacyjne zakończone zaślepką na granicy posesji (bez studzienki):

- 50 szt. - rury PVC kl. S Dz = 160 mm

Rurociąg tłoczny, rury TS, SDR 11, Dz = 160x14,6 mm - 1 188,5 m,

Rurociąg tłoczny, rury TS, SDR 11, Dz = 90x8,2 mm - 826,5 m,

Rurociąg tłoczny, rury TS, SDR 11, Dz = 75x6,8 mm - 775,0 m,

Wymiana rurociągu tłoczego z PE Dz=90 mm na PE Dz=160 mm - rura TS, SDR 11, Dz = 160x14,6 mm - 430,0 m,

Przepompownie sieciowe PS-I, PS-II, PS-III, PS-I (Mirsk),

Przepompownie przydomowe PP-6, PP-2 (Mirsk),

2. Założono następujący podział robót ziemnych:

- sieć kanalizacji sanitarnej rurociąg tłoczny:

- 90% koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,6 m3,

- 10% ręcznie.

- przyłącza kanalizacji sanitarnej:

- 70% koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,6 m3,

- 30% ręcznie.

3. Przyjęto, że część trasy wykonywanego rurociągu tłoczego prowadzona będzie we wspólnych wykopach z siecią kanalizacyjną grawitacyjną

4. Zagospodarowanie mas ziemnych: nadmiar gruntu z wykopu oraz gruz będzie składowany w miejscowości Rębiszów (nieczynne wyrobisko kopalni PRI-Bazalt). Odległość do miejsca składowania przyjęto indywidualnie dla każdej miejscowości licząc po drogach utwardzonych.

5. Za składowanie mas ziemnych i kruszywa Zamawiający nie będzie pobierał żadnych opłat.

6. Podstawa opracowania.

6.1. Projekt budowlany.

6.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

6.3. Informatory "SEKOCENBUD"- IV kwartał 2016 r.

- stawki robocizny kosztorysowej oraz ceny najmu sprzętu budowlanego,

- materiały instalacyjne,

- materiały budowlane,

- materiały elektryczne.

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

6.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy.

6.6. Ustalenia z Inwestorem

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć kanalizacji sanitarnej z rurociągiem tłocznym						
1.1	Roboty nawierzchniowe						
1.1.1	Drogi powiatowe						
1.1.2	Drogi gminne						
1.2	Roboty ziemne						
1.3	Roboty montażowe - Sieć kanalizacji sanitarnej						
1.4	Roboty montażowe - Rurociąg tłoczny						
2	Przykanaliki kanalizacji sanitarnej						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
3	Przepompownia sieciowa PS.I						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Roboty montażowe						
3.3	Roboty elektryczne						
4	Przepompownia sieciowa PS.II						
4.1	Roboty ziemne						
4.2	Roboty montażowe						
4.3	Roboty elektryczne						
5	Przepompownia sieciowa PS. III						
5.1	Roboty ziemne						
5.2	Roboty montażowe						
5.3	Roboty elektryczne						
6	Przepompownia sieciowa PS.I (Mirsk)						
6.1	Roboty ziemne						
6.2	Roboty montażowe						
6.3	Roboty elektryczne						
7	Przepompownia przydomowa PP.6						
7.1	Roboty ziemne						
7.2	Roboty montażowe						
8	Przepompownia przydomowa PP.2 (Mirsk)						
8.1	Roboty ziemne						
8.2	Roboty montażowe						
9	Roboty towarzyszące						
10	Wymiana rurociągu tłocznego w miejscowości Mirsk						
10.1	Roboty ziemne						
10.2	Roboty montażowe						
10.3	Roboty towarzyszące						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć kanalizacji sanitarnej z rurociągami tłocznym			
1.1		Roboty nawierzchniowe			
1.1.1		Drogi powiatowe			
1					
1	analiza indy- d.1. widualna 1.1 ST 01.05	Analiza własna: Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowej i betonowej	metr		
		1466*2+8	metr	2 940,000	
				RAZEM	2 940,000
2	analiza indy- d.1. widualna 1.1 ST 01.05	Analiza własna: Frezowanie nawierzchni asfaltowej na grubości 5 cm	m ²		
		W20-S279			
		192,5*4	m ²	770,000	
		S291-S304			
		340*4	m ²	1 360,000	
		S278-S279			
		28*4	m ²	112,000	
		S112-S124			
		277,5*4	m ²	1 110,000	
		S18-S21			
		52,5*4	m ²	210,000	
		S21-S29			
		165,5*4	m ²	662,000	
		S100-S109			
		164*4	m ²	656,000	
		S109-S112			
		7*4	m ²	28,000	
		S29-S79F			
		120*4	m ²	480,000	
		S79F-S100			
		119*4	m ²	476,000	
				RAZEM	5 864,000
3	KNR 231-08- d.1. 03-03-00 1.1 ST 01.05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²		
		5864	m ²	5 864,000	
				RAZEM	5 864,000
4	KNR 231-08- d.1. 03-04-00 1.1 ST 01.05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm	m ²		
		5864*10	m ²	58 640,000	
				RAZEM	58 640,000
5	KNR 231-08- d.1. 02-07-00 1.1 ST 01.05	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²		
		5864	m ²	5 864,000	
				RAZEM	5 864,000
6	KNR 231-08- d.1. 02-08-00 1.1 ST 01.05	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm	m ²		
		5864*9	m ²	52 776,000	
				RAZEM	52 776,000
7	KNR 401-01- d.1. 08-11-00 1.1 ST 01.05	Wywóz frezowiny asfaltowej samochodami wywrotkami na odległość do 1 km - do miasta Mirsk	m ³		
		5864*0,05	m ³	293,200	
				RAZEM	293,200
8	KNR 401-01- d.1. 08-12-00 1.1 ST 01.05	Wywóz frezowiny asfaltowej samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - do miasta Mirsk	m ³		
		293,2*3	m ³	879,600	
				RAZEM	879,600
9	KNR 401-01- d.1. 08-11-00 1.1 ST 01.05	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³		
		5864*0,37	m ³	2 169,680	
				RAZEM	2 169,680
10	KNR 401-01- d.1. 08-12-00 1.1 ST 01.05	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m ³		
		2169,68*8	m ³	17 357,440	
				RAZEM	17 357,440
11	KNR 231-01- d.1. 14-05-00 1.1 ST 01.05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5864	m ²	5 864,000	
				RAZEM	5 864,000
12	KNR 231-01- d.1. 14-06-00 1.1 ST 01.05	Warstwa dolna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm	m ²		
		5864	m ²	5 864,000	
				RAZEM	5 864,000
13	KNR 231-01- d.1. 14-07-00 1.1 ST 01.05	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm	m ²		
		5864	m ²	5 864,000	
				RAZEM	5 864,000
14	KNR 231-03- d.1. 11-01-00 1.1 ST 01.05	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²		
		5864	m ²	5 864,000	
				RAZEM	5 864,000
15	KNR 231-03- d.1. 11-02-00 1.1 ST 01.05	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca - dodatek za 1 cm	m ²		
		5864*9	m ²	52 776,000	
				RAZEM	52 776,000
16	KNR 231-01- d.1. 18-02-00 1.1 ST 01.05	Pielęgnacja warstwy wiążącej - skropienie emulsja asfaltową kationową szyb- korozpadową w ilości 0,5 kg/m ²	m ²		
		5864	m ²	5 864,000	
				RAZEM	5 864,000
17	KNR 231-03- d.1. 11-05-00 1.1 ST 01.05	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m ²		
		5864	m ²	5 864,000	
				RAZEM	5 864,000
18	KNR 231-03- d.1. 10-06-00 1.1 ST 01.05	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm	m ²		
		5864*2	m ²	11 728,000	
				RAZEM	11 728,000
1.1.		Drogi gminne			
2					
19	analiza indy- d.1. widualna 1.2 ST 01.05	Analiza własna: Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowej i betonowej	metr		
		1881*2+8	metr	3 770,000	
				RAZEM	3 770,000
20	analiza indy- d.1. widualna 1.2 ST 01.05	Analiza własna: Frezowanie nawierzchni asfaltowej na grubości 5 cm	m ²		
		PS.3-S291 75,5*4	m ²	302,000	
		S305-S311 158,5*4	m ²	634,000	
		S311-S329 173*4	m ²	692,000	
		S79F-S82 65*4	m ²	260,000	
		S82-S96 216,5*4	m ²	866,000	
		S29-S70 1192,5*4	m ²	4 770,000	
				RAZEM	7 524,000
21	KNR 231-08- d.1. 03-03-00 1.2 ST 01.05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²		
		7524	m ²	7 524,000	
				RAZEM	7 524,000
22	KNR 231-08- d.1. 03-04-00 1.2 ST 01.05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm	m ²		
		7524*10	m ²	75 240,000	
				RAZEM	75 240,000
23	KNR 231-08- d.1. 02-07-00 1.2 ST 01.05	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²		
		7524	m ²	7 524,000	
				RAZEM	7 524,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 231-08- d.1. 02-08-00 1.2 ST 01.05	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm	m ²		
		7524*9	m ²	67 716,000	
				RAZEM	67 716,000
25	KNR 401-01- d.1. 08-11-00 1.2 ST 01.05	Wywóz frezowiny asfaltowej samochodami wywrotkami na odległość do 1 km - do miasta Mirsk	m ³		
		7524*0,05	m ³	376,200	
				RAZEM	376,200
26	KNR 401-01- d.1. 08-12-00 1.2 ST 01.05	Wywóz frezowiny asfaltowej samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - do miasta Mirsk	m ³		
		376,2*3	m ³	1 128,600	
				RAZEM	1 128,600
27	KNR 401-01- d.1. 08-11-00 1.2 ST 01.05	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³		
		7524*0,37	m ³	2 783,880	
				RAZEM	2 783,880
28	KNR 401-01- d.1. 08-12-00 1.2 ST 01.05	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m ³		
		2783,88*8	m ³	22 271,040	
				RAZEM	22 271,040
29	KNR 231-01- d.1. 04-05-00 1.2 ST 01.05	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²		
		7524	m ²	7 524,000	
				RAZEM	7 524,000
30	KNR 231-01- d.1. 04-06-00 1.2 ST 01.05	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm	m ²		
		7524*10	m ²	75 240,000	
				RAZEM	75 240,000
31	KNR 231-01- d.1. 14-05-00 1.2 ST 01.05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²		
		7524	m ²	7 524,000	
				RAZEM	7 524,000
32	KNR 231-01- d.1. 14-06-00 1.2 ST 01.05	Warstwa dolna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm	m ²		
		7524*5	m ²	37 620,000	
				RAZEM	37 620,000
33	KNR 231-01- d.1. 14-07-00 1.2 ST 01.05	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm	m ²		
		7524	m ²	7 524,000	
				RAZEM	7 524,000
34	KNR 231-01- d.1. 14-08-00 1.2 ST 01.05	Warstwa górna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm	m ²		
		7524*2	m ²	15 048,000	
				RAZEM	15 048,000
35	KNR 231-01- d.1. 10-01-00 1.2 ST 01.05	Podbudowa z mieszanki asfaltowej grub 4 cm - warstwa dolna	m ²		
		7524	m ²	7 524,000	
				RAZEM	7 524,000
36	KNR 231-01- d.1. 10-02-00 1.2 ST 01.05	Podbudowa z mieszanki asfaltowej -warstwa dolna - dodatek za każdy 1 cm	m ²		
		7524*11	m ²	82 764,000	
				RAZEM	82 764,000
37	KNR 231-03- d.1. 10-01-00 1.2 ST 01.05	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²		
		7524	m ²	7 524,000	
				RAZEM	7 524,000
38	KNR 231-03- d.1. 10-02-00 1.2 ST 01.05	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca - dodatek za 1 cm	m ²		
		7524*4	m ²	30 096,000	
				RAZEM	30 096,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 231-01- d.1. 18-02-00 1.2 ST 01.05	Pielęgnacja warstwy wiążącej - skropienie emulsja asfaltową kationową szyb- korozpadową w ilości 0,5 kg/m2	m ²		
		7524	m ²	7 524,000	
				RAZEM	7 524,000
40	KNR 231-03- d.1. 10-05-00 1.2 ST 01.05	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m ²		
		7524	m ²	7 524,000	
				RAZEM	7 524,000
41	KNR 231-03- d.1. 10-06-00 1.2 ST 01.05	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm	m ²		
		7524	m ²	7 524,000	
				RAZEM	7 524,000
1.2		Roboty ziemne			
42	KNR 201-01- d.1. 20-03-00 2 ST 01.01	Roboty pomiarowe	km		
		0,9575+2,907+1,088+0,009+0,775+0,826+1,1885	km	7,751	
				RAZEM	7,751
43	KNR 201-02- d.1. 21-08-00 2 ST 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		Komory przeciskowe	m ³	252,00000	
		14*18	m ³	56,52000	
		Studzienki dn425	m ³	343,92420	
		0,3*0,3*3,14*200	m ³		
		Studzienki dn1000	m ³		
		0,6*0,6*3,14*304,25	m ³		
				RAZEM	652,44420
44	KNR 201-02- d.1. 18-03-00 2 ST 01.02	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 4 na odkład - 90%	m ³		
		PS.I-S1	m ³	8,16750	
		3*2,75*1,1*0,9	m ³	27,32400	
		S1-S2	m ³	42,76800	
		12*2,3*1,1*0,9	m ³	20,19600	
		S2-S3	m ³	31,87800	
		18*2,4*1,1*0,9	m ³	43,56000	
		S3-S4	m ³	63,48375	
		8,5*2,4*1,1*0,9	m ³	116,32500	
		S4-S5	m ³	70,09200	
		14*2,3*1,1*0,9	m ³	34,45200	
		S5-S6	m ³	66,82500	
		20*2,2*1,1*0,9	m ³	98,75250	
		S6-S7	m ³	21,30975	
		28,5*2,25*1,1*0,9	m ³	27,39825	
		S7-S8	m ³	36,53100	
		50*2,35*1,1*0,9	m ³	76,27950	
		S8-S9	m ³	47,52000	
		29,5*2,4*1,1*0,9	m ³	74,84400	
		S9-S10	m ³	6,83100	
		14,5*2,4*1,1*0,9	m ³	42,76800	
		S10-S11	m ³	66,52800	
		25*2,7*1,1*0,9	m ³		
		S11-S12	m ³		
		28,5*3,5*1,1*0,9	m ³		
		S12-S13	m ³		
		10,5*2,05*1,1*0,9	m ³		
		S13-S14	m ³		
		13,5*2,05*1,1*0,9	m ³		
		S14-S15	m ³		
		18*2,05*1,1*0,9	m ³		
		S16-S17	m ³		
		33,5*2,3*1,1*0,9	m ³		
		S17-S18	m ³		
		20*2,4*1,1*0,9	m ³		
		S18-S19	m ³		
		31,5*2,4*1,1*0,9	m ³		
		S19-S20	m ³		
		3*2,3*1,1*0,9	m ³		
		S20-S21	m ³		
		18*2,4*1,1*0,9	m ³		
		S21-S22	m ³		
		28*2,4*1,1*0,9	m ³		
		S22-S23	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		42,5*2,05*1,1*0,9 S21-S24	m ³	86,25375	
		15*2,4*1,1*0,9 S24-S25	m ³	35,64000	
		20*2,4*1,1*0,9 S25-S26	m ³	47,52000	
		17*2,4*1,1*0,9 S26-S27	m ³	40,39200	
		23,5*2,35*1,1*0,9 S27-S28	m ³	54,67275	
		41,5*2,2*1,1*0,9 S28-S29	m ³	90,38700	
		48,5*2,1*1,1*0,9 S29-S30	m ³	100,83150	
		19,5*1,95*1,1*0,9 S30-S31	m ³	37,64475	
		29*2,1*1,1*0,9 S31-S32	m ³	60,29100	
		16*2,25*1,1*0,9 S32-S33	m ³	35,64000	
		29*2,3*1,1*0,9 S33-S34	m ³	66,03300	
		35,5*2,25*1,1*0,9 S34-S35	m ³	79,07625	
		12*2,15*1,1*0,9 S35-S36	m ³	25,54200	
		19,5*2,05*1,1*0,9 S36-S37	m ³	39,57525	
		16,5*2,1*1,1*0,9 S37-S38	m ³	34,30350	
		16,5*2,1*1,1*0,9 S38-S39	m ³	34,30350	
		27,5*2,2*1,1*0,9 S39-S40	m ³	59,89500	
		51,5*2,2*1,1*0,9 S40-S41	m ³	112,16700	
		36*2,15*1,1*0,9 S41-S42	m ³	76,62600	
		22,5*2,05*1,1*0,9 S42-S43	m ³	45,66375	
		33*2,1*1,1*0,9 S43-S44	m ³	68,60700	
		33*2,1*1,1*0,9 S44-S45	m ³	68,60700	
		36*2,1*1,1*0,9 S45-S46	m ³	74,84400	
		51,5*2,25*1,1*0,9 S46-S47	m ³	114,71625	
		30*2,45*1,1*0,9 S47-S48	m ³	72,76500	
		43*2,7*1,1*0,9 S48-S49	m ³	114,93900	
		44*3,1*1,1*0,9 S49-S50	m ³	135,03600	
		18*3,2*1,1*0,9 S50-S51	m ³	57,02400	
		31*3,0*1,1*0,9 S51-S52	m ³	92,07000	
		44,5*2,7*1,1*0,9 S52-S53	m ³	118,94850	
		4,5*2,6*1,1*0,9 S53-S54	m ³	11,58300	
		22,5*2,45*1,1*0,9 S54-S55	m ³	54,57375	
		14,5*2,35*1,1*0,9 S55-S56	m ³	33,73425	
		9,5*2,25*1,1*0,9 S56-S57	m ³	21,16125	
		55*2,0*1,1*0,9 S57-S58	m ³	108,90000	
		55*2,0*1,1*0,9 S58-S59	m ³	108,90000	
		31*2,05*1,1*0,9 S59-S60	m ³	62,91450	
		23,5*2,05*1,1*0,9 S60-S61	m ³	47,69325	
		8,5*2,05*1,1*0,9 S61-S62	m ³	17,25075	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29,5*2,15*1,1*0,9	m ³	62,79075	
		S62-S63			
		15*2,25*1,1*0,9	m ³	33,41250	
		S63-S64			
		49,5*2,8*1,1*0,9	m ³	137,21400	
		S64-S65			
		14,5*3,45*1,1*0,9	m ³	49,52475	
		S65-S66			
		23*2,1*1,1*0,9	m ³	47,81700	
		S66-S67			
		15,5*2,15*1,1*0,9	m ³	32,99175	
		S67-S68			
		29,5*2,2*1,1*0,9	m ³	64,25100	
		S68-S69			
		22,5*2,2*1,1*0,9	m ³	49,00500	
		S69-S70			
		21*2,2*1,1*0,9	m ³	45,73800	
		S39-S39A			
		26,5*2,1*1,1*0,9	m ³	55,09350	
		S39A-S39B			
		20*2,1*1,1*0,9	m ³	41,58000	
		S39B-S39C			
		18*1,9*1,1*0,9	m ³	33,85800	
		PS.II-S71			
		8*2,55*1,6*0,9	m ³	29,37600	
		S71-S72			
		28*2,2*1,6*0,9	m ³	88,70400	
		S72-S73			
		20*2,5*1,6*0,9	m ³	72,00000	
		S73-S74			
		29*2,8*1,6*0,9	m ³	116,92800	
		S74-S75			
		20*3,1*1,6*0,9	m ³	89,28000	
		S75-S76			
		32*3,5*1,6*0,9	m ³	161,28000	
		S76-S77			
		44*3,7*1,6*0,9	m ³	234,43200	
		S77-S78			
		24*2,2*1,6*0,9	m ³	76,03200	
		S78-S79			
		6,5*2,0*1,6*0,9	m ³	18,72000	
		S29-S79A			
		9,5*2,05*1,1*0,9	m ³	19,28025	
		S79A-S79B			
		21,5*2,25*1,1*0,9	m ³	47,89125	
		S79B-S79C			
		22,5*2,4*1,1*0,9	m ³	53,46000	
		S79C-S79D			
		33,5*2,6*1,1*0,9	m ³	86,22900	
		S79D-S79E			
		16,5*3,0*1,1*0,9	m ³	49,00500	
		S79E-S79F			
		16,5*3,3*1,1*0,9	m ³	53,90550	
		S79F-S79G			
		2*3,45*1,1*0,9	m ³	6,83100	
		S79G-S79H			
		15,5*1,95*1,1*0,9	m ³	29,92275	
		S79H-S80			
		15,5*1,95*1,1*0,9	m ³	29,92275	
		S80-S81			
		12*1,95*1,1*0,9	m ³	23,16600	
		S81-S82			
		10*1,9*1,1*0,9	m ³	18,81000	
		S82-S83			
		31*1,9*1,1*0,9	m ³	58,31100	
		S83-S84			
		10*1,95*1,1*0,9	m ³	19,30500	
		S84-S85			
		7*1,95*1,1*0,9	m ³	13,51350	
		S85-S86			
		31*2,1*1,1*0,9	m ³	64,44900	
		S82-S87			
		7,5*2,0*1,1*0,9	m ³	14,85000	
		S87-S87A			
		12*2,05*1,1*0,9	m ³	24,35400	
		S87A-S88			
		11*2,05*1,1*0,9	m ³	22,32450	
		S88-S89			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18*2,05*1,1*0,9	m ³	36,53100	
		S89-S90			
		17,5*2,0*1,1*0,9	m ³	34,65000	
		S90-S91			
		14*1,95*1,1*0,9	m ³	27,02700	
		S91-S92			
		18*1,9*1,1*0,9	m ³	33,85800	
		S92-S93			
		25,5*1,9*1,1*0,9	m ³	47,96550	
		S93-S94			
		36,5*1,9*1,1*0,9	m ³	68,65650	
		S94-S95			
		21,5*1,95*1,1*0,9	m ³	41,50575	
		S95-S96			
		35*1,95*1,1*0,9	m ³	67,56750	
		S79F-S97			
		37*2,45*1,1*0,9	m ³	89,74350	
		S97-S98			
		10,5*2,45*1,1*0,9	m ³	25,46775	
		S98-S99			
		32*2,25*1,1*0,9	m ³	71,28000	
		S99-S100			
		39,5*2,05*1,1*0,9	m ³	80,16525	
		S100-S104			
		23,5*2,05*1,1*0,9	m ³	47,69325	
		S105-S106			
		25*2,1*1,1*0,9	m ³	51,97500	
		S106-S107			
		33,5*2,15*1,1*0,9	m ³	71,30475	
		S107-S108			
		32*2,25*1,1*0,9	m ³	71,28000	
		S108-S109			
		38*2,4*1,1*0,9	m ³	90,28800	
		S109-S112			
		7*2,0*1,1*0,9	m ³	13,86000	
		S112-S113			
		22*2,2*1,1*0,9	m ³	47,91600	
		S113-S114			
		16*2,6*1,1*0,9	m ³	41,18400	
		S114-S115			
		7*3,0*1,1*0,9	m ³	20,79000	
		S115-S116			
		25*3,45*1,1*0,9	m ³	85,38750	
		S116-S117			
		14*3,7*1,1*0,9	m ³	51,28200	
		S274-S275			
		44*2,3*1,1*0,9	m ³	100,18800	
		S275-S276			
		33*2,3*1,1*0,9	m ³	75,14100	
		S276-S277			
		44*2,5*1,1*0,9	m ³	108,90000	
		S277-S278			
		2,5*2,4*1,1*0,9	m ³	5,94000	
		S278-S279			
		28*2,1*1,1*0,9	m ³	58,21200	
		PS.III-S305			
		5*5,1*1,6*0,9	m ³	36,72000	
		S305-S290			
		35,5*4,1*1,6*0,9	m ³	209,59200	
		S290-S291			
		35*3,0*1,6*0,9	m ³	151,20000	
		S291-S292			
		36*2,0*1,6*0,9	m ³	103,68000	
		S292-S293			
		41*2,05*1,6*0,9	m ³	121,03200	
		S293-S294			
		24*2,05*1,6*0,9	m ³	70,84800	
		S294-S295			
		17*2,1*1,6*0,9	m ³	51,40800	
		S295-S296			
		20*2,45*1,6*0,9	m ³	70,56000	
		S296-S297			
		16,5*2,9*1,6*0,9	m ³	68,90400	
		S297-S298			
		30,5*3,1*1,6*0,9	m ³	136,15200	
		S298-S299			
		20*3,4*1,6*0,9	m ³	97,92000	
		S299-S300			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20*3,8*1,6*0,9	m ³	109,44000	
		S300-S301			
		40*3,9*1,6*0,9	m ³	224,64000	
		S301-S302			
		20,5*3,9*1,6*0,9	m ³	115,12800	
		S302-S303			
		21,5*3,8*1,6*0,9	m ³	117,64800	
		S303-S304			
		33*2,8*1,6*0,9	m ³	133,05600	
		S305-S306			
		22*4,1*1,1*0,9	m ³	89,29800	
		S306-S307			
		7*2,15*1,1*0,9	m ³	14,89950	
		S307-S308			
		38*2,15*1,1*0,9	m ³	80,88300	
		S308-S309			
		55*2,2*1,1*0,9	m ³	119,79000	
		S309-S310			
		27,5*2,5*1,1*0,9	m ³	68,06250	
		S310-S311			
		9*2,1*1,1*0,9	m ³	18,71100	
		S311-S312			
		33*2,15*1,1*0,9	m ³	70,24050	
		S312-S313			
		38*2,7*1,1*0,9	m ³	101,57400	
		S313-S314			
		44,5*3,5*1,1*0,9	m ³	154,19250	
		S314-S315			
		33*2,4*1,1*0,9	m ³	78,40800	
		S315-S316			
		41*3,2*1,1*0,9	m ³	129,88800	
		S316-S317			
		38*4,1*1,1*0,9	m ³	154,24200	
		S317-S318			
		43*4,3*1,1*0,9	m ³	183,05100	
		S318-S319			
		43*4,4*1,1*0,9	m ³	187,30800	
		S319-S320			
		20*3,95*1,1*0,9	m ³	78,21000	
		S320-S321			
		9*2,2*1,1*0,9	m ³	19,60200	
		S321-S322			
		4,5*2,1*1,1*0,9	m ³	9,35550	
		S322-S323			
		16,5*2,1*1,1*0,9	m ³	34,30350	
		S311-S324			
		33*2,1*1,1*0,9	m ³	68,60700	
		S324-S325			
		37*2,6*1,1*0,9	m ³	95,23800	
		S325-S326			
		20,5*2,95*1,1*0,9	m ³	59,87025	
		S326-S327			
		44,5*3,5*1,1*0,9	m ³	154,19250	
		S327-S328			
		29*2,2*1,1*0,9	m ³	63,16200	
		S328-S329			
		9*1,95*1,1*0,9	m ³	17,37450	
		S329-S330			
		48*2,5*1,1*0,9	m ³	118,80000	
		S330-S331			
		35,5*2,0*1,1*0,9	m ³	70,29000	
		PS.1-S5			
		2,5*2,9*1,1*0,9	m ³	7,17750	
		S5-S6			
		6,5*2,7*1,1*0,9	m ³	17,37450	
		S5-S9			
		29,5*3,1*1,1*0,9	m ³	90,53550	
		S9-S10			
		6*2,7*1,1*0,9	m ³	16,03800	
		S10-S11			
		26,5*2,7*1,1*0,9	m ³	70,83450	
		S11-S12			
		14*2,9*1,1*0,9	m ³	40,19400	
		S12-S13			
		24,5*2,8*1,1*0,9	m ³	67,91400	
		S13-S14			
		21,5*2,5*1,1*0,9	m ³	53,21250	
		S2-S15			

- 12 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25*2,7*1,1*0,1 S11-S12	m ³	7,42500	
		28,5*3,5*1,1*0,1 S12-S13	m ³	10,97250	
		10,5*2,05*1,1*0,1 S13-S14	m ³	2,36775	
		13,5*2,05*1,1*0,1 S14-S15	m ³	3,04425	
		18*2,05*1,1*0,1 S16-S17	m ³	4,05900	
		33,5*2,3*1,1*0,1 S17-S18	m ³	8,47550	
		20*2,4*1,1*0,1 S18-S19	m ³	5,28000	
		31,5*2,4*1,1*0,1 S19-S20	m ³	8,31600	
		3*2,3*1,1*0,1 S20-S21	m ³	0,75900	
		18*2,4*1,1*0,1 S21-S22	m ³	4,75200	
		28*2,4*1,1*0,1 S22-S23	m ³	7,39200	
		42,5*2,05*1,1*0,1 S21-S24	m ³	9,58375	
		15*2,4*1,1*0,1 S24-S25	m ³	3,96000	
		20*2,4*1,1*0,1 S25-S26	m ³	5,28000	
		17*2,4*1,1*0,1 S26-S27	m ³	4,48800	
		23,5*2,35*1,1*0,1 S27-S28	m ³	6,07475	
		41,5*2,2*1,1*0,1 S28-S29	m ³	10,04300	
		48,5*2,1*1,1*0,1 S29-S30	m ³	11,20350	
		19,5*1,95*1,1*0,1 S30-S31	m ³	4,18275	
		29*2,1*1,1*0,1 S31-S32	m ³	6,69900	
		16*2,25*1,1*0,1 S32-S33	m ³	3,96000	
		29*2,3*1,1*0,1 S33-S34	m ³	7,33700	
		35,5*2,25*1,1*0,1 S34-S35	m ³	8,78625	
		12*2,15*1,1*0,1 S35-S36	m ³	2,83800	
		19,5*2,05*1,1*0,1 S36-S37	m ³	4,39725	
		16,5*2,1*1,1*0,1 S37-S38	m ³	3,81150	
		16,5*2,1*1,1*0,1 S38-S39	m ³	3,81150	
		27,5*2,2*1,1*0,1 S39-S40	m ³	6,65500	
		51,5*2,2*1,1*0,1 S40-S41	m ³	12,46300	
		36*2,15*1,1*0,1 S41-S42	m ³	8,51400	
		22,5*2,05*1,1*0,1 S42-S43	m ³	5,07375	
		33*2,1*1,1*0,1 S43-S44	m ³	7,62300	
		33*2,1*1,1*0,1 S44-S45	m ³	7,62300	
		36*2,1*1,1*0,1 S45-S46	m ³	8,31600	
		51,5*2,25*1,1*0,1 S46-S47	m ³	12,74625	
		30*2,45*1,1*0,1 S47-S48	m ³	8,08500	
		43*2,7*1,1*0,1 S48-S49	m ³	12,77100	
		44*3,1*1,1*0,1 S49-S50	m ³	15,00400	
		18*3,2*1,1*0,1 S50-S51	m ³	6,33600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		31*3,0*1,1*0,1	m ³	10,23000	
		S51-S52			
		44,5*2,7*1,1*0,1	m ³	13,21650	
		S52-S53			
		4,5*2,6*1,1*0,1	m ³	1,28700	
		S53-S54			
		22,5*2,45*1,1*0,1	m ³	6,06375	
		S54-S55			
		14,5*2,35*1,1*0,1	m ³	3,74825	
		S55-S56			
		9,5*2,25*1,1*0,1	m ³	2,35125	
		S56-S57			
		55*2,0*1,1*0,1	m ³	12,10000	
		S57-S58			
		55*2,0*1,1*0,1	m ³	12,10000	
		S58-S59			
		31*2,05*1,1*0,1	m ³	6,99050	
		S59-S60			
		23,5*2,05*1,1*0,1	m ³	5,29925	
		S60-S61			
		8,5*2,05*1,1*0,1	m ³	1,91675	
		S61-S62			
		29,5*2,15*1,1*0,1	m ³	6,97675	
		S62-S63			
		15*2,25*1,1*0,1	m ³	3,71250	
		S63-S64			
		49,5*2,8*1,1*0,1	m ³	15,24600	
		S64-S65			
		14,5*3,45*1,1*0,1	m ³	5,50275	
		S65-S66			
		23*2,1*1,1*0,1	m ³	5,31300	
		S66-S67			
		15,5*2,15*1,1*0,1	m ³	3,66575	
		S67-S68			
		29,5*2,2*1,1*0,1	m ³	7,13900	
		S68-S69			
		22,5*2,2*1,1*0,1	m ³	5,44500	
		S69-S70			
		21*2,2*1,1*0,1	m ³	5,08200	
		S39-S39A			
		26,5*2,1*1,1*0,1	m ³	6,12150	
		S39A-S39B			
		20*2,1*1,1*0,1	m ³	4,62000	
		S39B-S39C			
		18*1,9*1,1*0,1	m ³	3,76200	
		PS.II-S71			
		8*2,55*1,6*0,1	m ³	3,26400	
		S71-S72			
		28*2,2*1,6*0,1	m ³	9,85600	
		S72-S73			
		20*2,5*1,6*0,1	m ³	8,00000	
		S73-S74			
		29*2,8*1,6*0,1	m ³	12,99200	
		S74-S75			
		20*3,1*1,6*0,1	m ³	9,92000	
		S75-S76			
		32*3,5*1,6*0,1	m ³	17,92000	
		S76-S77			
		44*3,7*1,6*0,1	m ³	26,04800	
		S77-S78			
		24*2,2*1,6*0,1	m ³	8,44800	
		S78-S79			
		6,5*2,0*1,6*0,1	m ³	2,08000	
		S29-S79A			
		9,5*2,05*1,1*0,1	m ³	2,14225	
		S79A-S79B			
		21,5*2,25*1,1*0,1	m ³	5,32125	
		S79B-S79C			
		22,5*2,4*1,1*0,1	m ³	5,94000	
		S79C-S79D			
		33,5*2,6*1,1*0,1	m ³	9,58100	
		S79D-S79E			
		16,5*3,0*1,1*0,1	m ³	5,44500	
		S79E-S79F			
		16,5*3,3*1,1*0,1	m ³	5,98950	
		S79F-S79G			
		2*3,45*1,1*0,1	m ³	0,75900	
		S79G-S79H			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15,5*1,95*1,1*0,1	m ³	3,32475	
		S79H-S80			
		15,5*1,95*1,1*0,1	m ³	3,32475	
		S80-S81			
		12*1,95*1,1*0,1	m ³	2,57400	
		S81-S82			
		10*1,9*1,1*0,1	m ³	2,09000	
		S82-S83			
		31*1,9*1,1*0,1	m ³	6,47900	
		S83-S84			
		10*1,95*1,1*0,1	m ³	2,14500	
		S84-S85			
		7*1,95*1,1*0,1	m ³	1,50150	
		S85-S86			
		31*2,1*1,1*0,1	m ³	7,16100	
		S82-S87			
		7,5*2,0*1,1*0,1	m ³	1,65000	
		S87-S87A			
		12*2,05*1,1*0,1	m ³	2,70600	
		S87A-S88			
		11*2,05*1,1*0,1	m ³	2,48050	
		S88-S89			
		18*2,05*1,1*0,1	m ³	4,05900	
		S89-S90			
		17,5*2,0*1,1*0,1	m ³	3,85000	
		S90-S91			
		14*1,95*1,1*0,1	m ³	3,00300	
		S91-S92			
		18*1,9*1,1*0,1	m ³	3,76200	
		S92-S93			
		25,5*1,9*1,1*0,1	m ³	5,32950	
		S93-S94			
		36,5*1,9*1,1*0,1	m ³	7,62850	
		S94-S95			
		21,5*1,95*1,1*0,1	m ³	4,61175	
		S95-S96			
		35*1,95*1,1*0,1	m ³	7,50750	
		S79F-S97			
		37*2,45*1,1*0,1	m ³	9,97150	
		S97-S98			
		10,5*2,45*1,1*0,1	m ³	2,82975	
		S98-S99			
		32*2,25*1,1*0,1	m ³	7,92000	
		S99-S100			
		39,5*2,05*1,1*0,1	m ³	8,90725	
		S100-S104			
		23,5*2,05*1,1*0,1	m ³	5,29925	
		S105-S106			
		25*2,1*1,1*0,1	m ³	5,77500	
		S106-S107			
		33,5*2,15*1,1*0,1	m ³	7,92275	
		S107-S108			
		32*2,25*1,1*0,1	m ³	7,92000	
		S108-S109			
		38*2,4*1,1*0,1	m ³	10,03200	
		S109-S112			
		7*2,0*1,1*0,1	m ³	1,54000	
		S112-S113			
		22*2,2*1,1*0,1	m ³	5,32400	
		S113-S114			
		16*2,6*1,1*0,1	m ³	4,57600	
		S114-S115			
		7*3,0*1,1*0,1	m ³	2,31000	
		S115-S116			
		25*3,45*1,1*0,1	m ³	9,48750	
		S116-S117			
		14*3,7*1,1*0,1	m ³	5,69800	
		S274-S275			
		44*2,3*1,1*0,1	m ³	11,13200	
		S275-S276			
		33*2,3*1,1*0,1	m ³	8,34900	
		S276-S277			
		44*2,5*1,1*0,1	m ³	12,10000	
		S277-S278			
		2,5*2,4*1,1*0,1	m ³	0,66000	
		S278-S279			
		28*2,1*1,1*0,1	m ³	6,46800	
		PS.III-S305			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5*5,1*1,6*0,1 S305-S290	m ³	4,08000	
		35,5*4,1*1,6*0,1 S290-S291	m ³	23,28800	
		35*3,0*1,6*0,1 S291-S292	m ³	16,80000	
		36*2,0*1,6*0,1 S292-S293	m ³	11,52000	
		41*2,05*1,6*0,1 S293-S294	m ³	13,44800	
		24*2,05*1,6*0,1 S294-S295	m ³	7,87200	
		17*2,1*1,6*0,1 S295-S296	m ³	5,71200	
		20*2,45*1,6*0,1 S296-S297	m ³	7,84000	
		16,5*2,9*1,6*0,1 S297-S298	m ³	7,65600	
		30,5*3,1*1,6*0,1 S298-S299	m ³	15,12800	
		20*3,4*1,6*0,1 S299-S300	m ³	10,88000	
		20*3,8*1,6*0,1 S300-S301	m ³	12,16000	
		40*3,9*1,6*0,1 S301-S302	m ³	24,96000	
		20,5*3,9*1,6*0,1 S302-S303	m ³	12,79200	
		21,5*3,8*1,6*0,1 S303-S304	m ³	13,07200	
		33*2,8*1,6*0,1 S305-S306	m ³	14,78400	
		22*4,1*1,1*0,1 S306-S307	m ³	9,92200	
		7*2,15*1,1*0,1 S307-S308	m ³	1,65550	
		38*2,15*1,1*0,1 S308-S309	m ³	8,98700	
		55*2,2*1,1*0,1 S309-S310	m ³	13,31000	
		27,5*2,5*1,1*0,1 S310-S311	m ³	7,56250	
		9*2,1*1,1*0,1 S311-S312	m ³	2,07900	
		33*2,15*1,1*0,1 S312-S313	m ³	7,80450	
		38*2,7*1,1*0,1 S313-S314	m ³	11,28600	
		44,5*3,5*1,1*0,1 S314-S315	m ³	17,13250	
		33*2,4*1,1*0,1 S315-S316	m ³	8,71200	
		41*3,2*1,1*0,1 S316-S317	m ³	14,43200	
		38*4,1*1,1*0,1 S317-S318	m ³	17,13800	
		43*4,3*1,1*0,1 S318-S319	m ³	20,33900	
		43*4,4*1,1*0,1 S319-S320	m ³	20,81200	
		20*3,95*1,1*0,1 S320-S321	m ³	8,69000	
		9*2,2*1,1*0,1 S321-S322	m ³	2,17800	
		4,5*2,1*1,1*0,1 S322-S323	m ³	1,03950	
		16,5*2,1*1,1*0,1 S311-S324	m ³	3,81150	
		33*2,1*1,1*0,1 S324-S325	m ³	7,62300	
		37*2,6*1,1*0,1 S325-S326	m ³	10,58200	
		20,5*2,95*1,1*0,1 S326-S327	m ³	6,65225	
		44,5*3,5*1,1*0,1 S327-S328	m ³	17,13250	
		29*2,2*1,1*0,1 S328-S329	m ³	7,01800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9*1,95*1,1*0,1 S329-S330	m ³	1,93050	
		48*2,5*1,1*0,1 S330-S331	m ³	13,20000	
		35,5*2,0*1,1*0,1 PS.1-S5	m ³	7,81000	
		2,5*2,9*1,1*0,1 S5-S6	m ³	0,79750	
		6,5*2,7*1,1*0,1 S5-S9	m ³	1,93050	
		29,5*3,1*1,1*0,1 S9-S10	m ³	10,05950	
		6*2,7*1,1*0,1 S10-S11	m ³	1,78200	
		26,5*2,7*1,1*0,1 S11-S12	m ³	7,87050	
		14*2,9*1,1*0,1 S12-S13	m ³	4,46600	
		24,5*2,8*1,1*0,1 S13-S14	m ³	7,54600	
		21,5*2,5*1,1*0,1 S2-S15	m ³	5,91250	
		11*2,8*1,1*0,1 S15-S16	m ³	3,38800	
		30*2,7*1,1*0,1 S16-S17	m ³	8,91000	
		19*2,15*1,1*0,1 S17-S18	m ³	4,49350	
		47,5*2,15*1,1*0,1 S16-S19	m ³	11,23375	
		21*2,15*1,1*0,1 S19-S20	m ³	4,96650	
		23,5*2,15*1,1*0,1 S20-S20	m ³	5,55775	
		36,5*2,7*1,1*0,1 S20-S21A	m ³	10,84050	
		6*2,2*1,1*0,1 S21A-S22	m ³	1,45200	
		41*2,55*1,1*0,1 S21-S23	m ³	11,50050	
		36,5*2,15*1,1*0,1 S23-S24	m ³	8,63225	
		26,5*2,15*1,1*0,1 S24-S25	m ³	6,26725	
		34,5*2,3*1,1*0,1 S25-S26	m ³	8,72850	
		22*2,8*1,1*0,1 S26-S27	m ³	6,77600	
		37*3,1*1,1*0,1 S27-S28	m ³	12,61700	
		51*2,7*1,1*0,1 S28-S29	m ³	15,14700	
		42*2,1*1,1*0,1 S29-PP.2	m ³	9,70200	
		564,5*2,1*1,1*0,1 W26-PS.2	m ³	130,39950	
		480,5*2,1*1,1*0,1 W26+516	m ³	110,99550	
		516*2,1*1,1*0,1 S6-PS.1	m ³	119,19600	
		25*2,1*1,1*0,1 PS.2-S70	m ³	5,77500	
		59,5*2,1*1,1*0,1 PS.3-S279	m ³	13,74450	
		192,5*2,1*1,1*0,1 PP.6-S275	m ³	44,46750	
		36*2,1*1,1*0,1 W50-S31	m ³	8,31600	
		26,5*2,1*1,1*0,1 W53-S71	m ³	6,12150	
		148*2,1*1,1*0,1 S54-S398	m ³	34,18800	
		67*2,1*1,1*0,1	m ³	15,47700	
				RAZEM	1 922,51950
46	KNR 201-01- d.1. 18-01-00 2 ST 01.02	Mechaniczne odspajanie skał w wykopach i przekopach w gruncie kat 5	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		763	m ³	763,000	
				RAZEM	763,000
47	KNR 201-03-d.1. 22-02-00 2 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiórką w gruncie kat 3-4	m ²		
		139*1,9*2+159*1,95*2+220*2*2+368*2,05*2+2603,5*2,1*2+517,5*2,15*2+386,5*2,2*2+241,5*2,25*2+203*2,3*2+88*2,35*2+316*2,4*2+120*2,45*2+161*2,5*2+49*2,55*2+91*2,6*2+307*2,7*2+3*2,75*2+169*2,8*2+33*2,9*2+20,5*2,95*2+889,5*3*2	m ²	32 734,750	
				RAZEM	32 734,750
48	KNR 201-03-d.1. 22-04-00 2 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiórką w gruncie kat 3-4	m ²		
		161*0,1*2+59*0,2*2+16,5*0,3*2+20*0,4*2+41,5*0,45*2+149,5*0,5*2+58*0,7*2+41,5*0,8*2+60,5*0,9*2+20*0,95*2+43*1,3*2+43*1,4*2+27*2,1*2	m ²	908,650	
				RAZEM	908,650
49	KNR 228-05-d.1. 01-05-00 2 ST 01.02	Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym - tylko R	m ²		
		775*1,1+826,5*1,1+1033,5*1,1+944,5*1,1+2866*1,1+1064+9*1,1	m ²	8 163,950	
				RAZEM	8 163,950
50	KNR 228-05-d.1. 01-09-00 2 ST 01.02	Obsypka rurociągu 30 cm warstwą piasku z dowozem w wykopie umocnionym suchym - tylko R	m ³		
		775*1,1*0,4+826,5*1,1*0,4+1033,5*1,1*0,46+944,5*1,1*0,46+2866*1,1*0,5+1064*1,1*0,55+9*1,1*0,615	m ³	3 931,6365	
				RAZEM	3 931,6365
51	KNR 401-01-d.1. 08-06-00 2 ST 01.02	Wywóz ziemi i gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		Wykop objętościowy 400,4442	m ³	400,44420	
		Podsypka 8163,95*0,15	m ³	1 224,59250	
		Obsypka 3931,6365	m ³	3 931,63650	
		Skąły 763	m ³	763,00000	
				RAZEM	6 319,67320
52	KNR 401-01-d.1. 08-08-00 2 ST 01.02	Wywóz ziemi i gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m ³		
		6319,6732*8	m ³	50 557,386	
				RAZEM	50 557,386
53	analiza indywidualna d.1. 01-02-00 2 ST 01.02	Analiza własna: Piasek na wymiane gruntu z dowozem	m ³		
		(1244,5925+3931,6365+763)*1,22	m ³	7 245,8594	
				RAZEM	7 245,8594
54	KNR 201-02-d.1. 30-02-00 2 ST 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
		19225,195-(8163,95*0,15)-3931,6365+252	m ³	14 320,9660	
				RAZEM	14 320,9660
55	KNR 201-02-d.1. 36-02-00 2 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³		
		19225,195-(8163,95*0,15)-3931,6365+252	m ³	14 320,9660	
				RAZEM	14 320,9660
1.3		Roboty montażowe - Sieć kanalizacji sanitarnej			
56	KNR 228-05-d.1. 03-01-00 3 ST 01.06	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC kl.S fi 160x4,7 w wykopie umocnionym suchym	metr		
		957,5	metr	957,500	
				RAZEM	957,500
57	KNR 228-05-d.1. 03-02-00 3 ST 01.06	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC kl.S fi 200x5,9 w wykopie umocnionym suchym	metr		
		2907	metr	2 907,000	
				RAZEM	2 907,000
58	KNR 228-05-d.1. 03-03-00 3 ST 01.06	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC kl.S fi 250x7,3 w wykopie umocnionym suchym	metr		
		1088	metr	1 088,000	
				RAZEM	1 088,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 2-28 d.1. 0503-04 3 ST 01.06	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC kl.S fi 315x9,3 w wykopie umocnionym suchym	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
60	KNR-W 2-18 d.1. 0422-03 3 ST 01.06	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm / Trójnik PVC kl.S 200x160	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-18 d.1. 0422-04 3 ST 01.06	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm / Trójnik PVC kl.S 250x160	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR 704-01- d.1. 05-06-00 3 ST 01.06	Krata koszowa z żurawikiem słupkowym	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
63	analiza indy- d.1. widualna 3 ST 01.06	Analiza własna: Biofiltr do studzienek	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
64	KNR 228-04- d.1. 06-03-00 3 ST 01.06	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 2 m w wykopie z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt		
		95	szt	95,000	
				RAZEM	95,000
65	KNR 228-04- d.1. 06-04-00 3 ST 01.06	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
		38	szt	38,000	
				RAZEM	38,000
66	KNR 228-04- d.1. 08-01-00 3 ST 01.06	Studzienka rewizyjna PP fi 425 z pokrywą żel D400(40T) do rury karb fi 425	szt		
		100	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
67	KNR 231-03- d.1. 02-01-00 3 ST 01.05	Nawierzchnia z kostki granitowej 8x11 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obudowa włazów żeliwnych studzienek z tworzyw sztucznych dn 425	m ²		
		0,94*100	m ²	94,000	
				RAZEM	94,000
68	WKNR d.1. W218-03-06- 3 02-02 ST 01.06	Przewiert maszyną WP-15/25 do 20 m rura fi 273,0x12,5 w gruncie kategorii 3/4	metr		
		13	metr	13,000	
				RAZEM	13,000
69	WKNR d.1. W218-03-07- 3 02-01 ST 01.06	Przewiert maszyną WP-30/60 do 20 m rura fi 355,6x12,5 w gruncie kategorii 3/4	metr		
		41	metr	41,000	
				RAZEM	41,000
70	WKNR d.1. W218-03-07- 3 02-01 ST 01.06	Przewiert maszyną WP-30/60 do 20 m rura fi 406,4x12,5 w gruncie kategorii 3/4	metr		
		24	metr	24,000	
				RAZEM	24,000
71	KNR 228-04- d.1. 03-05-00 3 ST 01.06	Przeciąganie rurociągu przewodowego fi 160-200 w rurach ochronnych	metr		
		54	metr	54,000	
				RAZEM	54,000
72	KNR 228-04- d.1. 03-06-00 3 ST 01.06	Przeciąganie rurociągu przewodowego fi 250 w rurach ochronnych	metr		
		24	metr	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 228-04-d.1. 05-04-00 3 ST 01.06	Zamknięcie końcówek rury ochronnej fi 250	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR 228-04-d.1. 05-05-00 3 ST 01.06	Zamknięcie końcówek rury ochronnej fi 350	kmpl		
		8	kmpl	8,000	
				RAZEM	8,000
75	KNR 228-04-d.1. 05-05-00 3 ST 01.06	Zamknięcie końcówek rury ochronnej fi 400	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNR 218-08-d.1. 04-01-00 3 ST 01.06	Próba szczelności kanałów rurowych fi 150	metr		
		957,5	metr	957,500	
				RAZEM	957,500
77	KNR 218-08-d.1. 04-02-00 3 ST 01.06	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200	metr		
		2907	metr	2 907,000	
				RAZEM	2 907,000
78	KNR 218-08-d.1. 04-03-00 3 ST 01.06	Próba szczelności kanałów rurowych fi 250	metr		
		1088	metr	1 088,000	
				RAZEM	1 088,000
79	KNR 2-18-d.1. 0804-04 3 ST 01.06	Próba szczelności kanałów rurowych fi 300	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
1.4		Roboty montażowe - Rurociąg tłoczny			
80	KNR 228-03-d.1. 02-02-00 4 ST 01.06	Rury warstwowa PE SDR-11 w wykopie umocnionym fi 75x6,8	metr		
		775	metr	775,000	
				RAZEM	775,000
81	KNR 228-03-d.1. 02-02-00 4 ST 01.06	Rury warstwowa PE SDR-11 w wykopie umocnionym fi 90x8,2	metr		
		826,5	metr	826,500	
				RAZEM	826,500
82	KNR 228-03-d.1. 02-04-00 4 ST 01.06	Rury warstwowa PE SDR-11 w wykopie umocnionym fi 160x14,6	metr		
		1188,5	metr	1 188,500	
				RAZEM	1 188,500
83	KNR 228-03-d.1. 05-02-00 4 ST 01.06	Kształtki ciśnieniowe PE zgrzewane w wykopie umocnionym suchym fi 75	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
84	KNR 228-03-d.1. 05-02-00 4 ST 01.06	Kształtki ciśnieniowe PE zgrzewane w wykopie umocnionym suchym fi 90	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
85	KNR 228-03-d.1. 05-04-00 4 ST 01.06	Kształtki ciśnieniowe PE zgrzewane w wykopie umocnionym suchym fi 160	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
86	KNR 228-04-d.1. 09-01-00 4 ST 01.06	Studzienka rozprężna z tworzywa sztucznego fi 1000	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
87	WKNR d.1. W218-05-13-03-00 4 ST 01.06	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 głębokości 3 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
88	KNR 228-02-08-04-01	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa z niewznoszącym się wrzecionem i kółkiem ręcznym fi 150 ; maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
89	WKNR d.1. W218-01-14-04-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 150 - Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem dla rur z PE DN150	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
90	WKNR d.1. W218-01-14-04-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego fi 150 - Trójnik żel ciśn kołn T fi 150x50	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNR 228-03-09-01-02	Miękkouszczelniająca zasuwka klinowa, pełoprzelotowa kołnierzowa fi 50, PN16	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
92	WKNR d.1. W218-02-16-04-01-00	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków, kołnierzowy DN50, stal nierdzewna	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
93	WKNR d.1. W218-03-06-04-02-00 ST 01.06	Przewiert maszyną WP-15/25 do 20 m rura warstwowa PE SDR-11 fi 160x14,6 w gruncie kategorii 3/4 - przewiert sterowany	metr		
		110,5	metr	110,500	
				RAZEM	110,500
94	WKNR d.1. W218-03-07-04-02-01 ST 01.06	Przewiert maszyną WP-30/60 do 20 m rura fi 355,6x12,5 w gruncie kategorii 3/4	metr		
		44,5	metr	44,500	
				RAZEM	44,500
95	KNR 228-04-03-04-00	Przeciąganie rurociągu przewodowego fi 150 w rurach ochronnych	metr		
		44,5	metr	44,500	
				RAZEM	44,500
96	KNR 228-04-01-05-05-00	Zamknięcie końcówek rury ochronnej fi 350	kmpl		
		6	kmpl	6,000	
				RAZEM	6,000
97	KNR 219-01-34-03-00	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kmpl		
		6	kmpl	6,000	
				RAZEM	6,000
98	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
		775+826,5+1188,5	metr	2 790,000	
				RAZEM	2 790,000
99	WKNR d.1. W218-07-04-01-01-00 ST 01.06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 90-110 x2	szt		
		8*2	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
100	WKNR d.1. W218-07-04-02-02-00 ST 01.06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 160 x2	szt		
		5,9425*2	szt	11,885	
				RAZEM	11,885
2		Przykanaliki kanalizacji sanitarnej			
2.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR 201-01-d.2. 20-04-00 1 ST 01.01	Roboty pomiarowe	km		
		0,821	km	0,8210	
				RAZEM	0,8210
102	KNR 201-02-d.2. 21-08-00 1 ST 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		Studzienki (0,3*0,3*3,14)*154	m ³	43,5204	
				RAZEM	43,5204
103	KNR 201-02-d.2. 18-02-00 1 ST 01.02	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 70%	m ³		
		821*1,75*1*0,7	m ³	1 005,7250	
				RAZEM	1 005,7250
104	KNR 201-03-d.2. 17-05-00 1 ST 01.02	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 30%	m ³		
		821*1,75*1*0,3	m ³	431,0250	
				RAZEM	431,0250
105	KNR 201-03-d.2. 22-02-00 1 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		
		821*1,75*2	m ²	2 873,500	
				RAZEM	2 873,500
106	KNR 228-05-d.2. 01-05-00 1 ST 01.02	Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym - tylko R	m ²		
		821*1	m ²	821,000	
				RAZEM	821,000
107	KNR 228-05-d.2. 01-09-00 1 ST 01.02	Obsypka rurociągu 30 cm warstwą piasku z dowozem w wykopie umocnionym suchym - tylko R	m ³		
		821*1*0,46	m ³	377,660	
				RAZEM	377,660
108	KNR 401-01-d.2. 08-06-00 1 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		(821*0,15)+377,66+43,5204	m ³	544,3304	
				RAZEM	544,3304
109	KNR 401-01-d.2. 08-08-00 1 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m ³		
		544,3304*8	m ³	4 354,6432	
				RAZEM	4 354,6432
110	analiza indywidualna 1 ST 01.02	Analiza własna: Piasek na wymiane gruntu z dowozem	m ³		
		544,3304*1,22	m ³	664,0831	
				RAZEM	664,0831
111	KNR 201-02-d.2. 30-02-00 1 ST 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
		1436,75-(821*0,15)-377,66	m ³	935,940	
				RAZEM	935,940
112	KNR 201-02-d.2. 36-02-00 1 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³		
		1436,75-(821*0,15)-377,66	m ³	935,940	
				RAZEM	935,940
2.2		Roboty montażowe			
113	KNR 228-05-d.2. 03-01-00 2 ST 01.06	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC kl.S fi 160x4,7 w wykopie umocnionym suchym	metr		
		821	metr	821,000	
				RAZEM	821,000
114	KNR 228-05-d.2. 10-02-00 2 ST 01.06	Montaż kształtek kanalizacyjnych kielichowych PVC fi 150 w wykopie umocnionym suchym - Korek PVC	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
115	KNR 228-04-d.2. 08-01-00 2 ST 01.06	Studzienka rewizyjna PP fi 425 z pokrywą żel D400(40T) do rury karb fi 425	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		77	szt	77,000	
				RAZEM	77,000
116	KNR 218-08-d.2. 04-01-00 2 ST 01.06	Próba szczelności kanałów rurowych fi 150	metr		
		821	metr	821,000	
				RAZEM	821,000
3		Przepompownia sieciowa PS.I			
3.1		Roboty ziemne			
117	KNR 201-02-d.3. 21-08-00 1 ST 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		Przepompownia 5*5*4	m ³	100,000	
				RAZEM	100,000
118	KNR 201-01-d.3. 18-01-00 1 ST 01.02	Mechaniczne odpajanie skał w wykopach i przekopach w gruncie kat 5	m ³		
		5*5*0,34	m ³	8,500	
				RAZEM	8,500
119	KNR 201-03-d.3. 17-02-00 1 ST 01.02	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³		
		Żurawik 1,2*1*1	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
120	KNR 201-06-d.3. 05-01-00 1 ST 01.02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-g		
		96	m-g	96,000	
				RAZEM	96,000
121	KNR 201-03-d.3. 26-08-00 1 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4	m ²		
		5*3*4	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
122	KNR 201-03-d.3. 26-10-00 1 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4	m ²		
		5*1*4	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
123	KNR 401-01-d.3. 08-06-00 1 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		100+8,5+1,2	m ³	109,700	
				RAZEM	109,700
124	KNR 401-01-d.3. 08-08-00 1 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m ³		
		109,7*8	m ³	877,600	
				RAZEM	877,600
125	analiza indywidualna 1 ST 01.02	Analiza własna: Piasek do zasypania przepompowni z dowozem	m ³		
		$(108,5-(0,85*0,85*3,14*4,34))*1,2$	m ³	118,38487	
				RAZEM	118,38487
126	KNR 201-02-d.3. 30-03-00 1 ST 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 4	m ³		
		$108,5-(0,85*0,85*3,14*4,34)$	m ³	98,65406	
				RAZEM	98,65406
127	KNR 201-02-d.3. 36-02-00 1 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³		
		$108,5-(0,85*0,85*3,14*4,34)$	m ³	98,65406	
				RAZEM	98,65406
3.2		Roboty montażowe			
128	WKNR W218-05-11-d.3. 04-00 2 ST 01.02	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 50 cm - pod żurawik	m ³		
		1,2*1*0,5	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	WKNR d.3. W218-05-10- 2 02-01 ST 01.04	Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm - warstwa wyrównawcza	m ³		
		Przepompownia 1,25*1,25*3,14*0,1	m ³	0,49063	
		Żurawik 1,2*1*0,1	m ³	0,12000	
				RAZEM	0,61063
130	WKNR d.3. W218-06-12- 2 03-00 ST 01.04	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa	m ²		
		Przepompownia 1,25*1,25*3,14	m ²	4,90625	
		Żurawik 1,2*1	m ²	1,20000	
				RAZEM	6,10625
131	WKNR d.3. W218-06-12- 2 04-00 ST 01.04	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa	m ²		
		Przepompownia 1,25*1,25*3,14	m ²	4,90625	
		Żurawik 1,2*1	m ²	1,20000	
				RAZEM	6,10625
132	KNR 202-26- d.3. 01-01-00 2 ST 01.04	Analogia: Dylatacja fundamentu pod żurawik od zbiornika przepompowni - styropian gr. 1 cm	m ²		
		1*0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
133	WKNR d.3. W218-05-01- 2 02-01 ST 01.03	Przygotowanie ręczne zbrojenia, pręt fi 12 w konstrukcjach prostych - żurawik	Mg		
		Żurawik 0,01182	Mg	0,01182	
				RAZEM	0,01182
134	WKNR d.3. W218-05-03- 2 02-00 ST 01.03	Montaż zbrojenia pręt fi 10-14 w ławach i płytach fundamentowych	Mg		
		Żurawik 0,01182	Mg	0,01182	
				RAZEM	0,01182
135	WKNR d.3. W218-05-10- 2 04-02 ST 01.04	Analogia: Płyta fundamentowa pod żurawik B-15 grub 40 cm	m ³		
		1*1*0,4	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
136	WKNR d.3. W218-05-13- 2 05-00 ST 01.04	Konstrukcja dociążająca zbiornik przepompowni z kręgów betonowych o średnicy fi 2000	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
137	WKNR d.3. W218-05-08- 2 02-00 ST 01.04	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy konstrukcją dociążającą a przepompownią betonem B-20	m ³		
		(1*1*3,14*1,15)-(0,85*0,85*3,14*1,15)	m ³	1,00205	
				RAZEM	1,00205
138	analiza indywidualna d.3. 2 ST 01.06	Analiza własna: Dostawa i montaż przepompowni sieciowej PS.I, wysokość podnoszenia 4,92 m, wydajność max 18,0 dm ³ /sek = 64,8 m ³ /h, z szafką zasilającą - sterującą do zabudowy zewnętrznej z sygnalizacją świetlną - dźwiękową przygotowaną do monitoringu i żurawikiem napędem ręcznym o udźwigu 150 kg.	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR 202-18- d.3. 04-12-00 2 ST 01.06	Ogrodzenia z siatki wys 2,0 m słupki z rur stalowych o fi 42,2 obetonowane	metr		
		9	metr	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR 202-18-d.3. 08-11-00 2 ST 01.06	Brama wjazdowa dwuskrzydłowa szer. 3,0 m na słupkach samonośnych	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR 510-07-d.3. 09-01-00 2 ST 01.06	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych długości 9 m w gruncie kat.I-III	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR 510-10-d.3. 11-03-00 2 ST 01.06	Montaż oprawy świetlówkowej na wysięgniku jednoramiennym	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR 231-01-d.3. 13-01-00 2 ST 01.05	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana ręcznie	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
144	KNR 231-03-d.3. 16-03-00 2 ST 01.05	Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
3.3		Roboty elektryczne			
145	KNR 7-10 d.3. 0102-08 3	Montaż na fundamentach, posadźce lub konstrukcji agregatu prądowórczego 30kVA (24kW) w wersji obudowanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR 5-04 d.3. 1502-04 3	Uruchomienie i próby zespołu prądowórczego 38 kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNNR 5-d.3. 0405-080 3	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
148	KNNR 5-d.3. 0701-020 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		1	m ³	1,000	
	korekta ob- miaru	0,6	m ³	0,600	
				RAZEM	1,600
149	KNNR 5 d.3. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0	m	0,000	
	korekta ob- miaru	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
150	KNNR 5 d.3. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm	m		
		0	m	0,000	
	korekta ob- miaru	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
151	KNNR 5 d.3. 0713-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10	m		
		0	m	0,000	
	korekta ob- miaru	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
152	KNR-W 5-10 d.3. 0601-1300 3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNNR 5 d.3. 0713-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2.5	m		
	korekta ob- miaru	0 8	m m	0,000 8,000	
				RAZEM	8,000
154	KNNR 5 d.3. 1204-01 3	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
155	KNNR 5 d.3. 0713-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 7x1.5	m		
	korekta ob- miaru	0 8	m m	0,000 8,000	
				RAZEM	8,000
156	KNR 5-10 d.3. 0605-03 3	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.		
	korekta ob- miaru	0 2	szt. szt.	0,000 2,000	
				RAZEM	2,000
157	KNNR 5 d.3. 0702-02 3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
	korekta ob- miaru	0 1,4	m ³ m ³	0,000 1,400	
				RAZEM	1,400
4		Przepompownia sieciowa PS.II			
4.1		Roboty ziemne			
158	KNR 201-02- d.4. 21-08-00 1 ST 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		Przepompownia 5*5*3,5	m ³	87,500	
				RAZEM	87,500
159	KNR 201-01- d.4. 18-01-00 1 ST 01.02	Mechaniczne odspajanie skał w wykopach i przekopach w gruncie kat 5	m ³		
		5*5*0,42	m ³	10,500	
				RAZEM	10,500
160	KNR 201-03- d.4. 17-02-00 1 ST 01.02	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³		
		Żurawik 1,2*1*1	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
161	KNR 201-06- d.4. 05-01-00 1 ST 01.02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-g		
		96	m-g	96,000	
				RAZEM	96,000
162	KNR 201-03- d.4. 26-08-00 1 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4	m ²		
		5*3*4	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
163	KNR 201-03- d.4. 26-10-00 1 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4	m ²		
		5*0,5*4	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
164	KNR 401-01- d.4. 08-06-00 1 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		87,5+10,5+1,2	m ³	99,200	
				RAZEM	99,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165	KNR 401-01- d.4. 08-08-00 1 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m ³		
		99,2*8	m ³	793,600	
				RAZEM	793,600
166	analiza indy- d.4. widualna 1 ST 01.02	Analiza własna: Piasek do zasypania przepompowni z dowozem	m ³		
		(98-(0,65*0,65*3,14*3,92))*1,2	m ³	111,35944	
				RAZEM	111,35944
167	KNR 201-02- d.4. 30-03-00 1 ST 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 4	m ³		
		98-(0,65*0,65*3,14*3,92)	m ³	92,79953	
				RAZEM	92,79953
168	KNR 201-02- d.4. 36-02-00 1 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³		
		98-(0,65*0,65*3,14*3,92)	m ³	92,79953	
				RAZEM	92,79953
4.2		Roboty montażowe			
169	WKNR d.4. W218-05-11- 2 04-00 ST 01.02	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 50 cm - pod żurawik	m ³		
		1,2*1*0,5	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
170	WKNR d.4. W218-05-10- 2 02-01 ST 01.04	Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm - warstwa wyrównawcza	m ³		
		Przepompownia 1*1*3,14*0,1	m ³	0,314	
		Żurawik 1,2*1*0,1	m ³	0,120	
				RAZEM	0,434
171	WKNR d.4. W218-06-12- 2 03-00 ST 01.04	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa	m ²		
		Przepompownia 1*1*3,14	m ²	3,140	
		Żurawik 1,2*1	m ²	1,200	
				RAZEM	4,340
172	WKNR d.4. W218-06-12- 2 04-00 ST 01.04	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa	m ²		
		Przepompownia 1*1*3,14	m ²	3,140	
		Żurawik 1,2*1	m ²	1,200	
				RAZEM	4,340
173	KNR 202-26- d.4. 01-01-00 2 ST 01.04	Analogia: Dylatacja fundamentu pod żurawik od zbiornika przepompowni - styropian gr. 1 cm	m ²		
		1*0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
174	WKNR d.4. W218-05-01- 2 02-01 ST 01.03	Przygotowanie ręczne zbrojenia, pręt fi 12 w konstrukcjach prostych - żurawik	Mg		
		Żurawik 0,01182	Mg	0,01182	
				RAZEM	0,01182
175	WKNR d.4. W218-05-03- 2 02-00 ST 01.03	Montaż zbrojenia pręt fi 10-14 w ławach i płytach fundamentowych	Mg		
		Żurawik 0,01182	Mg	0,01182	
				RAZEM	0,01182

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	WKNR d.4. W218-05-10- 2 04-02 ST 01.04	Analogia: Płyta fundamentowa pod żurawik B-15 grub 40 cm	m ³		
		1*1*0,4	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
177	WKNR d.4. W218-05-13- 2 05-00 ST 01.04	Konstrukcja dociążająca zbiornik przepompowni z kręgów betonowych o średnicy fi 1500	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
178	WKNR d.4. W218-05-08- 2 02-00 ST 01.04	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy konstrukcją dociążającą a przepompownią betonem B-20	m ³		
		(0,75*0,75*3,14*1,1)-(0,65*0,65*3,14*1,1)	m ³	0,48356	
				RAZEM	0,48356
179	analiza indy- d.4. widualna 2 ST 01.06	Analiza własna: Dostawa i montaż przepompowni sieciowej PS.II, wysokość podnoszenia 11,40 m, wydajność max 4,0 dm ³ /sek = 14,4 m ³ /h., z szafką zasilającą - sterującą do zabudowy zewnętrznej z sygnalizacją świetlną - dźwiękową przygotowaną do monitoringu i żurawikiem napędem ręcznym o udźwigu 150 kg.	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNR 202-18- d.4. 04-12-00 2 ST 01.06	Ogrodzenia z siatki wys 2,0 m słupki z rur stalowych o fi 42,2 obetonowane	metr		
		9	metr	9,000	
				RAZEM	9,000
181	KNR 202-18- d.4. 08-11-00 2 ST 01.06	Brama wjazdowa dwuskrzydłowa szer. 3,0 m na słupkach samonośnych	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNR 510-07- d.4. 09-01-00 2 ST 01.06	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych gługości 9 m w gruncie kat.I-III	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNR 510-10- d.4. 11-03-00 2 ST 01.06	Montaż oprawy świetłówkowej na wysięgniku jednoramiennym	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNR 231-01- d.4. 13-01-00 2 ST 01.05	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana ręcznie	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
185	KNR 231-03- d.4. 16-03-00 2 ST 01.05	Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
4.3		Roboty elektryczne			
186	KNR 7-10 d.4. 0102-08 3	Montaż na fundamentach, posadzce lub konstrukcji agregatu prądotwórczego 20kVA (16kW) w wersji obudowanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187	KNR 5-04 d.4. 1502-02 3	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 20 kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188	KNNR 5 d.4. 0401-05 3	Montaż szafki SZR	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
189	KNNR 5- d.4. 0701-020 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		1	m ³	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	korekta ob- miaru	-0,36	m ³	-0,360	
				RAZEM	0,640
190 d.4. 3	KNNR 5 0706-01	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
191 d.4. 3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm	m		
	korekta ob- miaru	0 5	m m	0,000 5,000	
				RAZEM	5,000
192 d.4. 3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10	m		
	korekta ob- miaru	0 6	m m	0,000 6,000	
				RAZEM	6,000
193 d.4. 3	KNR-W 5-10 0601-1300	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu 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
194 d.4. 3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2.5	m		
	korekta ob- miaru	0 6	m m	0,000 6,000	
				RAZEM	6,000
195 d.4. 3	KNNR 5 1204-01	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
196 d.4. 3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 7x1.5	m		
	korekta ob- miaru	0 6	m m	0,000 6,000	
				RAZEM	6,000
197 d.4. 3	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.		
	korekta ob- miaru	0 2	szt. szt.	0,000 2,000	
				RAZEM	2,000
198 d.4. 3	KNNR 5 0702-02	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
5	Przepompownia sieciowa PS.III				
5.1	Roboty ziemne				
199 d.5. 1	KNR 201-02- 21-08-00 1 ST 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		Przepompownia 5*5*6,75	m ³	168,750	
				RAZEM	168,750
200 d.5. 1	KNR 201-03- 17-02-00 1 ST 01.02	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3- Żurawik	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,2*1*1	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
201	KNR 201-06- d.5. 05-01-00 1 ST 01.02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-g		
		96	m-g	96,000	
				RAZEM	96,000
202	KNR 201-03- d.5. 26-08-00 1 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4	m ²		
		5*3*4	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
203	KNR 201-03- d.5. 26-10-00 1 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4	m ²		
		5*3*4	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
204	KNR 201-03- d.5. 26-12-00 1 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 9,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4	m ²		
		5*0,75*4	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
205	KNR 401-01- d.5. 08-06-00 1 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		168,75+1,2	m ³	169,950	
				RAZEM	169,950
206	KNR 401-01- d.5. 08-08-00 1 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m ³		
		169,95*8	m ³	1 359,600	
				RAZEM	1 359,600
207	analiza indy- d.5. widualna 1 ST 01.02	Analiza własna: Piasek do zasypania przepompowni z dowozem	m ³		
		(168,75-(0,65*0,65*3,14*6,75))*1,2	m ³	191,75414	
				RAZEM	191,75414
208	KNR 201-02- d.5. 30-03-00 1 ST 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 4	m ³		
		168,75-(0,65*0,65*3,14*6,75)	m ³	159,79511	
				RAZEM	159,79511
209	KNR 201-02- d.5. 36-02-00 1 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³		
		168,75-(0,65*0,65*3,14*6,75)	m ³	159,79511	
				RAZEM	159,79511
5.2		Roboty montażowe			
210	WKNR d.5. W218-05-11- 2 04-00 ST 01.02	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 50 cm - pod żurawik	m ³		
		1,2*1*0,5	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
211	WKNR d.5. W218-05-10- 2 02-01 ST 01.04	Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm - warstwa wyrównawcza	m ³		
		Przepompownia 1*1*3,14*0,1	m ³	0,314	
		Żurawik 1,2*1*0,1	m ³	0,120	
				RAZEM	0,434
212	WKNR d.5. W218-06-12- 2 03-00 ST 01.04	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa	m ²		
		Przepompownia 1*1*3,14	m ²	3,140	
		Żurawik 1,2*1	m ²	1,200	
				RAZEM	4,340
213	WKNR d.5. W218-06-12- 2 04-00 ST 01.04	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Przepompownia 1*1*3,14	m ²	3,140	
		Żurawik 1,2*1	m ²	1,200	
				RAZEM	4,340
214	KNR 202-26- d.5. 01-01-00 2 ST 01.04	Analogia: Dylatacja fundamentu pod żurawik od zbiornika przepompowni - styropian gr. 1 cm	m ²		
		1*0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
215	WKNR d.5. W218-05-01- 2 02-01 ST 01.03	Przygotowanie ręczne zbrojenia, pręt fi 12 w konstrukcjach prostych - żurawik	Mg		
		Żurawik 0,01182	Mg	0,01182	
				RAZEM	0,01182
216	WKNR d.5. W218-05-03- 2 02-00 ST 01.03	Montaż zbrojenia pręt fi 10-14 w ławach i płytach fundamentowych	Mg		
		Żurawik 0,01182	Mg	0,01182	
				RAZEM	0,01182
217	WKNR d.5. W218-05-10- 2 04-02 ST 01.04	Analogia: Płyta fundamentowa pod żurawik B-15 grub 40 cm	m ³		
		1*1*0,4	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
218	WKNR d.5. W218-05-13- 2 05-00 ST 01.04	Konstrukcja dociążająca zbiornik przepompowni z kręgów betonowych o średnicy fi 1500	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
219	WKNR d.5. W218-05-08- 2 02-00 ST 01.04	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy konstrukcją dociążającą a przepompownią betonem B-20	m ³		
		(0,75*0,75*3,14*1,1)-(0,65*0,65*3,14*1,1)	m ³	0,48356	
				RAZEM	0,48356
220	analiza indy- d.5. widualna 2 ST 01.06	Analiza własna: Dostawa i montaż przepompowni sieciowej PS.III, wysokość podnoszenia 26,13 m, wydajność max 4,0 dm ³ /sek = 14,4 m ³ /h., z szafką zasilającą - sterującą do zabudowy zewnętrznej z sygnalizacją świetlną - dzwinkową przygotowaną do monitoringu i żurawikiem napędem ręcznym o udźwigu 150 kg.	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
221	KNR 202-18- d.5. 04-12-00 2 ST 01.06	Ogrodzenia z siatki wys 2,0 m słupki z rur stalowych o fi 42,2 obetonowane	metr		
		9	metr	9,000	
				RAZEM	9,000
222	KNR 202-18- d.5. 08-11-00 2 ST 01.06	Brama wjazdowa dwuskrzydłowa szer. 3,0 m na słupkach samonośnych	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
223	KNR 510-07- d.5. 09-01-00 2 ST 01.06	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych głędości 9 m w gruncie kat.I-III	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
224	KNR 510-10- d.5. 11-03-00 2 ST 01.06	Montaż oprawy świetlówkowej na wysięgniku jednoramiennym	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
225	KNR 231-01- d.5. 13-01-00 2 ST 01.05	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana ręcznie	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
226	KNR 231-03- d.5. 16-03-00 2 ST 01.05	Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
5.3		Roboty elektryczne			
227	KNR 7-10 d.5. 0102-10 3	Montaż na fundam.,posadzce lub konstr.maszyn elektr.prądu stal.i przemien. poziomych o tarcz.łożyskowych - masa maszyny do 1.50 t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228	KNR 5-04 d.5. 1502-05 3	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 60 kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229	KNNR 5- d.5. 0405-080 3	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
230	KNNR 5- d.5. 0701-020 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		1	m ³	1,000	
	korekta ob- miaru	0,6	m ³	0,600	
				RAZEM	1,600
231	KNNR 5 d.5. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0	m	0,000	
	korekta ob- miaru	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
232	KNNR 5 d.5. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm	m		
		0	m	0,000	
	korekta ob- miaru	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
233	KNNR 5 d.5. 0713-03 3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x25	m		
		0	m	0,000	
	korekta ob- miaru	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
234	KNR-W 5-10 d.5. 0601-1400 3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
235	KNNR 5 d.5. 0713-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2.5	m		
		0	m	0,000	
	korekta ob- miaru	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
236	KNNR 5 d.5. 1204-01 3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		0	szt.	0,000	
	korekta ob- miaru	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
237	KNNR 5 d.5. 0713-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 7x1.5	m		
		0	m	0,000	
	korekta ob- miaru	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
238 d.5. 3	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.		
	korekta ob- miaru	0 2	szt. szt.	0,000 2,000	
				RAZEM	2,000
239 d.5. 3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
	korekta ob- miaru	0 1,4	m ³ m ³	0,000 1,400	
				RAZEM	1,400
6		Przepompownia sieciowa PS.I (Mirsk)			
6.1		Roboty ziemne			
240 d.6. 1	KNR 201-02- 21-08-00 ST 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		Przepompownia 5*5*4	m ³	100,000	
				RAZEM	100,000
241 d.6. 1	KNR 201-01- 18-01-00 ST 01.02	Mechaniczne odspajanie skał w wykopach i przekopach w gruncie kat 5	m ³		
		5*5*0,34	m ³	8,500	
				RAZEM	8,500
242 d.6. 1	KNR 201-03- 17-02-00 ST 01.02	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-	m ³		
		Żurawik 1,2*1*1	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
243 d.6. 1	KNR 201-06- 05-01-00 ST 01.02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-g		
		96	m-g	96,000	
				RAZEM	96,000
244 d.6. 1	KNR 201-03- 26-08-00 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4	m ²		
		5*3*4	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
245 d.6. 1	KNR 201-03- 26-10-00 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4	m ²		
		5*1*4	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
246 d.6. 1	KNR 401-01- 08-06-00 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kate- gorii 3	m ³		
		100+8,5+1,2	m ³	109,700	
				RAZEM	109,700
247 d.6. 1	KNR 401-01- 08-08-00 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m ³		
		109,7*8	m ³	877,600	
				RAZEM	877,600
248 d.6. 1	analiza indy- widualna ST 01.02	Analiza własna: Piasek do zasypiania przepompowni z dowozem	m ³		
		(108,5-(0,85*0,85*3,14*4,34))*1,2	m ³	118,38487	
				RAZEM	118,38487
249 d.6. 1	KNR 201-02- 30-03-00 ST 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat	m ³		
		108,5-(0,85*0,85*3,14*4,34)	m ³	98,65406	
				RAZEM	98,65406
250 d.6. 1	KNR 201-02- 36-02-00 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³		
		108,5-(0,85*0,85*3,14*4,34)	m ³	98,65406	
				RAZEM	98,65406
6.2		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
251	WKNR d.6. W218-05-11- 2 04-00 ST 01.02	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 50 cm - pod żurawik 1,2*1*0,5	m ³ m ³	 0,600	
				RAZEM	0,600
252	WKNR d.6. W218-05-10- 2 02-01 ST 01.04	Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm - warstwa wyrównawcza Przepompownia 1,25*1,25*3,14*0,1 Żurawik 1,2*1*0,1	m ³ m ³ m ³	 0,49063 0,12000	
				RAZEM	0,61063
253	WKNR d.6. W218-06-12- 2 03-00 ST 01.04	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa Przepompownia 1,25*1,25*3,14 Żurawik 1,2*1	m ² m ² m ²	 4,90625 1,20000	
				RAZEM	6,10625
254	WKNR d.6. W218-06-12- 2 04-00 ST 01.04	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa Przepompownia 1,25*1,25*3,14 Żurawik 1,2*1	m ² m ² m ²	 4,90625 1,20000	
				RAZEM	6,10625
255	KNR 202-26- d.6. 01-01-00 2 ST 01.04	Analogia: Dylatacja fundamentu pod żurawik od zbiornika przepompowni - styropian gr. 1 cm 1*0,5	m ² m ²	 0,500	
				RAZEM	0,500
256	WKNR d.6. W218-05-01- 2 02-01 ST 01.03	Przygotowanie ręczne zbrojenia, pręt fi 12 w konstrukcjach prostych - żurawik Żurawik 0,01182	Mg Mg	 0,01182	
				RAZEM	0,01182
257	WKNR d.6. W218-05-03- 2 02-00 ST 01.03	Montaż zbrojenia pręt fi 10-14 w ławach i płytach fundamentowych Żurawik 0,01182	Mg Mg	 0,01182	
				RAZEM	0,01182
258	WKNR d.6. W218-05-10- 2 04-02 ST 01.04	Analogia: Płyta fundamentowa pod żurawik B-15 grub 40 cm 1*1*0,4	m ³ m ³	 0,400	
				RAZEM	0,400
259	WKNR d.6. W218-05-13- 2 05-00 ST 01.04	Konstrukcja dociążająca zbiornik przepompowni z kręgów betonowych o średnicy fi 2000 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
260	WKNR d.6. W218-05-08- 2 02-00 ST 01.04	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy konstrukcją dociążającą a przepompownią betonem B-20 (1*1*3,14*1,15)-(0,85*0,85*3,14*1,15)	m ³ m ³	 1,00205	
				RAZEM	1,00205
261	analiza indywidualna d.6. 2 ST 01.06	Analiza własna: Dostawa i montaż przepompowni sieciowej PS.I, wysokość podnoszenia 4,92 m, wydajność max 18,0 dm ³ /sek = 64,8 m ³ /h, z szafką zasilającą - sterującą do zabudowy zewnętrznej z sygnalizacją świetlną - dźwiękową przygotowaną do monitoringu i żurawikiem napędem ręcznym o udźwigu 150 kg. 1	kmpl kmpl	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
262	KNR 202-18-d.6. 04-12-00 2 ST 01.06	Ogrodzenia z siatki wys 2,0 m słupki z rur stalowych o fi 42,2 obetonowane	metr		
		9	metr	9,000	
				RAZEM	9,000
263	KNR 202-18-d.6. 08-11-00 2 ST 01.06	Brama wjazdowa dwuskrzydłowa szer. 3,0 m na słupkach samonośnych	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
264	KNR 510-07-d.6. 09-01-00 2 ST 01.06	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych długości 9 m w gruncie kat.I-III	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
265	KNR 510-10-d.6. 11-03-00 2 ST 01.06	Montaż oprawy świetlówkowej na wysięgniku jednoramiennym	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
266	KNR 231-01-d.6. 13-01-00 2 ST 01.05	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana ręcznie	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
267	KNR 231-03-d.6. 16-03-00 2 ST 01.05	Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
6.3		Roboty elektryczne			
268	KNR 7-10 d.6. 0102-08 3	Montaż na fundamentach, posadzce lub konstrukcji agregatu prądowłórczego 30kVA (24kW) w wersji obudowanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
269	KNR 5-04 d.6. 1502-04 3	Uruchomienie i próby zespołu prądowłórczego 38 kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
270	KNNR 5-d.6. 0405-080 3	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
271	KNNR 5-d.6. 0701-020 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
	korekta ob- miaru	1 0,6	m ³ m ³	1,000 0,600	
				RAZEM	1,600
272	KNNR 5 d.6. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	korekta ob- miaru	0 10	m m	0,000 10,000	
				RAZEM	10,000
273	KNNR 5 d.6. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm	m		
	korekta ob- miaru	0 8	m m	0,000 8,000	
				RAZEM	8,000
274	KNNR 5 d.6. 0713-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10	m		
	korekta ob- miaru	0 8	m m	0,000 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
275	KNR-W 5-10 d.6. 0601-1300 3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
276	KNNR 5 d.6. 0713-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2.5	m		
		0	m	0,000	
	korekta ob- miaru	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
277	KNNR 5 d.6. 1204-01 3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		0	szt.	0,000	
	korekta ob- miaru	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
278	KNNR 5 d.6. 0713-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 7x1.5	m		
		0	m	0,000	
	korekta ob- miaru	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
279	KNR 5-10 d.6. 0605-03 3	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.		
		0	szt.	0,000	
	korekta ob- miaru	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
280	KNNR 5 d.6. 0702-02 3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0	m ³	0,000	
	korekta ob- miaru	1,4	m ³	1,400	
				RAZEM	1,400
7		Przepompownia przydomowa PP.6			
7.1		Roboty ziemne			
281	KNR 201-02- d.7. 21-08-00 1 ST 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		2,5*2,5*2,9	m ³	18,125	
				RAZEM	18,125
282	KNR 201-06- d.7. 05-01-00 1 ST 01.02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-g		
		48	m-g	48,000	
				RAZEM	48,000
283	KNR 201-03- d.7. 26-08-00 1 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4	m ²		
		2,5*2,9*4	m ²	29,000	
				RAZEM	29,000
284	KNR 401-01- d.7. 08-06-00 1 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		18,125	m ³	18,125	
				RAZEM	18,125
285	KNR 401-01- d.7. 08-08-00 1 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m ³		
		18,125*8	m ³	145,000	
				RAZEM	145,000
286	KNR 228-05- d.7. 01-01-00 1 ST 01.02	Obsypanie przepompowni piaskiem stabilizowanym cementem 100kg/m3 w wykopie umocnionym suchym	m ²		
		(0,75*0,75*3,14*2,6)-(0,5*0,5*3,14*2,6)	m ²	2,55125	
				RAZEM	2,55125
287	analiza indy- d.7. widualna 1 ST 01.02	Analiza własna: Piasek do zasypiania przepompowni z dowozem	m ³		
		(18,125-(0,5*0,5*3,14*2,6)-2,55125)*1,2	m ³	16,2393	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16,2393
288	KNR 201-02- d.7. 30-03-00 1 ST 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 4 18,125-(0,5*0,5*3,14*2,6)-2,55125	m ³ m ³	 13,53275	
				RAZEM	13,53275
289	KNR 201-02- d.7. 36-02-00 1 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4 18,125-(0,5*0,5*3,14*2,6)-2,55125	m ³ m ³	 13,53275	
				RAZEM	13,53275
7.2		Roboty montażowe			
290	WKNR d.7. W218-05-10- 2 02-01 ST 01.04	Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm - warstwa wyrównawcza 1,7*1,7*0,1	m ³ m ³	 0,289	
				RAZEM	0,289
291	WKNR d.7. W218-06-12- 2 03-00 ST 01.04	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa 1,7*1,7	m ² m ²	 2,890	
				RAZEM	2,890
292	WKNR d.7. W218-06-12- 2 04-00 ST 01.04	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa 1,7*1,7	m ² m ²	 2,890	
				RAZEM	2,890
293	WKNR d.7. W218-05-01- 2 02-01 ST 01.04	Przygotowanie ręczne zbrojenia, pręt fi 12 w konstrukcjach prostych - żurawik 0,02486	Mg Mg	 0,02486	
				RAZEM	0,02486
294	WKNR d.7. W218-05-03- 2 02-00 ST 01.03	Montaż zbrojenia pręt fi 10-14 w ławach i płytach fundamentowych 0,02486	Mg Mg	 0,02486	
				RAZEM	0,02486
295	WKNR d.7. W218-05-10- 2 04-02 ST 01.03	Analogia: Płyta fundamentowa pod przepompownię B-25 grub 20 cm 1,5*1,5*0,2	m ³ m ³	 0,450	
				RAZEM	0,450
296	KNR 508-08- d.7. 09-04-00 2 ST 01.04	Osadzenie kołków metalowych kotwiących - Kotwa rozprężna do dużych obciążeń M16/50 długość kotwy 178 mm 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
297	analiza indywidualna d.7. 2 ST 01.06	Analiza własna: Dostawa i montaż przepompowni przydomowej PP.6 wysokość podnoszenia 6,70 m, wydajność max 2,0 dm ³ /sek = 7,2 m ³ /h, z szafką zasilającą - sterującą do zabudowy zewnętrznej z sygnalizacją świetlną - dźwiękową przygotowaną do monitoringu. 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
8		Przepompownia przydomowa PP.2 (Mirsk)			
8.1		Roboty ziemne			
298	KNR 201-02- d.8. 21-08-00 1 ST 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład 2,5*2,5*4,24	m ³ m ³	 26,500	
				RAZEM	26,500
299	KNR 201-06- d.8. 05-01-00 1 ST 01.02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające 48	m-g m-g	 48,000	
				RAZEM	48,000
300	KNR 201-03- d.8. 26-08-00 1 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4 2,5*3*4	m ² m ²	 30,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30,000
301	KNR 201-03-d.8. 26-10-00 1 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4 2,5*1,24*4	m ² m ²	 12,400	
				RAZEM	12,400
302	KNR 401-01-d.8. 08-06-00 1 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3 26,5	m ³ m ³	 26,500	
				RAZEM	26,500
303	KNR 401-01-d.8. 08-08-00 1 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km 26,5*8	m ³ m ³	 212,000	
				RAZEM	212,000
304	analiza indywidualna 1 ST 01.02	Analiza własna: Piasek do zasypania przepompowni z dowozem (26,5-(0,6*0,6*3,14*4,24))*1,2	m ³ m ³	 26,04852	
				RAZEM	26,04852
305	KNR 201-02-d.8. 30-03-00 1 ST 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 4 26,5-(0,6*0,6*3,14*4,24)	m ³ m ³	 21,7071	
				RAZEM	21,7071
306	KNR 201-02-d.8. 36-02-00 1 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4 26,5-(0,6*0,6*3,14*4,24)	m ³ m ³	 21,7071	
				RAZEM	21,7071
8.2		Roboty montażowe			
307	WKNR d.8. W218-05-10-2 02-01 ST 01.04	Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm - warstwa wyrównawcza Przepompownia 1*1*3,14*0,1	m ³ m ³	 0,314	
				RAZEM	0,314
308	WKNR d.8. W218-06-12-2 03-00 ST 01.04	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa Przepompownia 1*1*3,14	m ² m ²	 3,140	
				RAZEM	3,140
309	WKNR d.8. W218-06-12-2 04-00 ST 01.04	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa Przepompownia 1*1*3,14	m ² m ²	 3,140	
				RAZEM	3,140
310	WKNR d.8. W218-05-13-2 05-00 ST 01.04	Konstrukcja dociążająca zbiornik przepompowni z kręgów betonowych o średnicy fi 1500 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
311	WKNR d.8. W218-05-08-2 02-00 ST 01.04	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy konstrukcją dociążającą a przepompownią betonem B-20 (0,75*0,75*3,14*1,15)-(0,6*0,6*3,14*1,15)	m ³ m ³	 0,73123	
				RAZEM	0,73123
312	KNR 508-08-d.8. 09-04-00 2 ST 01.04	Osadzenie kołków metalowych kotwiących - Kotwa rozprężna do dużych obciążeń M16/50 długość kotwy 178 mm 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
313	analiza indywidualna 2 ST 01.06	Analiza własna: Dostawa i montaż przepompowni przydomowej PP.2 wysokość podnoszenia 8,04 m, wydajność max 2,0 dm ³ /sek = 7,2 m ³ /h, z szafką zasilającą - sterującą do zabudowy zewnętrznej z sygnalizacją świetlną - dźwiękową przygotowaną do monitoringu. 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9		Roboty towarzyszące			
314	analiza indywidualna ST 00.00	Analiza własna: Koszt inwentaryzacji geodezyjnej-kanalizacja sanitarna	metr		
		Kanalizacja 957,5+2907+1088+9+821	metr	5 782,500	
				RAZEM	5 782,500
315	analiza indywidualna ST 00.00	Analiza własna: Koszt inwentaryzacji geodezyjnej-rurociąg tłoczny	metr		
		Rurociąg tłoczny 775+826,5+1188,5	metr	2 790,000	
				RAZEM	2 790,000
316	analiza indywidualna ST 00.00	Analiza własna: Koszt inwentaryzacji geodezyjnej-przeciski i przewierty, przepompownie	kmpl		
		Przeciski i przewierty 14	kmpl	14,000	
		Przepompownie 6	kmpl	6,000	
				RAZEM	20,000
317	analiza indywidualna ST 00.00	Analiza własna: Zatwierdzenie projektu organizacji ruchu zastępczego na okres budowy	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
318	analiza indywidualna ST 00.00	Analiza własna: Oplaty za zajęcie pasa drogi powiatowej i gminnej	m ²		
		(3347/100)*200*7	m ²	46 858,000	
				RAZEM	46 858,000
10		Wymiana rurociągu tłoczego w miejscowości Mirsk			
10.1		Roboty ziemne			
319	KNR 201-01- d. 20-03-00 10.1 ST 01.01	Roboty pomiarowe	km		
		0,43	km	0,430	
				RAZEM	0,430
320	KNR 201-02- d. 21-08-00 10.1 ST 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		Komory przeciskowe 1*18	m ³	18,00000	
		Studzienki dn1200 0,8*0,8*3,14*7	m ³	14,06720	
				RAZEM	32,06720
321	KNR 201-02- d. 18-03-00 10.1 ST 01.02	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 4 na odkład - 90%	m ³		
		390*2,0*1,1*0,9	m ³	772,20000	
				RAZEM	772,20000
322	KNR 201-03- d. 17-05-00 10.1 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		
		390*2,0*1,1*0,1	m ³	85,80000	
				RAZEM	85,80000
323	KNR 201-03- d. 22-02-00 10.1 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		
		390*2*2	m ²	1 560,000	
				RAZEM	1 560,000
324	KNR 228-05- d. 01-05-00 10.1 ST 01.02	Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym - tylko R	m ²		
		390*1,1	m ²	429,000	
				RAZEM	429,000
325	KNR 228-05- d. 01-09-00 10.1 ST 01.02	Obsypka rurociągu 30 cm warstwą piasku z dowozem w wykopie umocnionym suchym - tylko R	m ³		
		390*1,1*0,46	m ³	197,3400	
				RAZEM	197,3400
326	KNR 401-01- d. 08-06-00 10.1 ST 01.02	Wywóz ziemi i gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		Wykop objętościowy 14,0672	m ³	14,06720	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Podsypka 429*0,15	m ³	64,35000	
		Obsypka 197,34	m ³	197,34000	
				RAZEM	275,75720
327 d. 08-08-00 10.1	KNR 401-01- ST 01.02	Wywóz ziemi i gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m ³		
		275,7572*8	m ³	2 206,058	
				RAZEM	2 206,058
328 d. analiza indy- widualna 10.1	ST 01.02	Analiza własna: Piasek na wymianie gruntu z dowozem	m ³		
		(64,35+197,34)*1,22	m ³	319,2618	
				RAZEM	319,2618
329 d. KNR 201-02- 30-02-00 10.1	ST 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
		858-(429*0,15)-197,34+18	m ³	614,3100	
				RAZEM	614,3100
330 d. KNR 201-02- 36-02-00 10.1	ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³		
		858-(429*0,15)-197,34+18	m ³	614,3100	
				RAZEM	614,3100
10.2		Roboty montażowe			
331 d. KNR 228-03- 02-04-00 10.2	ST 01.06	Rury warstwowa PE SDR-11 w wykopie umocnionym fi 160x14,6	metr		
		430	metr	430,000	
				RAZEM	430,000
332 d. KNR 228-03- 05-04-00 10.2	ST 01.06	Kształtki ciśnieniowe PE zgrzewane w wykopie umocnionym suchym fi 160	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
333 d. WKNR W218-05-13- 03-00 10.2	ST 01.06	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 głębokości 3 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
334 d. KNR 228-02- 08-02-01 10.2	ST 01.06	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa z niewznoszącym się wrzecionem i kółkiem ręcznym fi 80 ; maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
335 d. KNR 228-02- 08-04-01 10.2	ST 01.06	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa z niewznoszącym się wrzecionem i kółkiem ręcznym fi 150 ; maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
336 d. WKNR W218-01-14- 02-10 10.2	ST 01.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 80 - Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem dla rur z PE DN80	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
337 d. WKNR W218-01-14- 04-10 10.2	ST 01.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 150 - Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem dla rur z PE DN150	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
338 d. KNR 228-02- 08-02-01 10.2	ST 01.06	Zawór zwrotny klapowy kołnierzowy fi 80	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
339 d. KNR 228-02- 08-04-01 10.2	ST 01.06	Zawór zwrotny klapowy kołnierzowy fi 150	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
340	KNR 228-02-d. 08-04-01 10.2 ST 01.06	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa z niewznoszącym się wrzecionem i kółkiem ręcznym fi 150 ; maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar do zabudowy w gruncie 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
341	WKNR d. W218-03-07-02-01 10.2 ST 01.06	Przewiert maszyną WP-30/60 do 20 m rura fi 355,6x12,5 w gruncie kategorii 3/ 4 40	metr metr	 40,000	
				RAZEM	40,000
342	KNR 228-04-d. 03-04-00 10.2 ST 01.06	Przeciąganie rurociągu przewodowego fi 150 w rurach ochronnych 40	metr metr	 40,000	
				RAZEM	40,000
343	KNR 228-04-d. 05-05-00 10.2 ST 01.06	Zamknięcie końcówek rury ochronnej fi 350 2	kmpl kmpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
344	KNR 219-01-d. 34-03-00 10.2 ST 01.06	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym 2	kmpl kmpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
345	KNR 219-02-d. 19-01-00 10.2 ST 01.06	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego 430	metr metr	 430,000	
				RAZEM	430,000
346	WKNR d. W218-07-04-02-00 10.2 ST 01.06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 160 x2 2,15*2	szt szt	 4,300	
				RAZEM	4,300
10.3		Roboty towarzyszące			
347	analiza indywidualna 10.3 ST 00.00	Analiza własna: Koszt inwentaryzacji geodezyjnej-rurociąg tłoczny Rurociąg tłoczny 430	metr metr	 430,000	
				RAZEM	430,000
348	analiza indywidualna 10.3 ST 00.00	Analiza własna: Koszt inwentaryzacji geodezyjnej-przeciski i przewierty, przepompownie Przeciski i przewierty 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieć kanalizacji sanitarnej z rurociągiem tłocznym	1	100
1.1	Roboty nawierzchniowe	1	41
1.1.1	Drogi powiatowe	1	18
1.1.2	Drogi gminne	19	41
1.2	Roboty ziemne	42	55
1.3	Roboty montażowe - Sieć kanalizacji sanitarnej	56	79
1.4	Roboty montażowe - Rurociąg tłoczny	80	100
2	Przykanaliki kanalizacji sanitarnej	101	116
2.1	Roboty ziemne	101	112
2.2	Roboty montażowe	113	116
3	Przepompownia sieciowa PS.I	117	157
3.1	Roboty ziemne	117	127
3.2	Roboty montażowe	128	144
3.3	Roboty elektryczne	145	157
4	Przepompownia sieciowa PS.II	158	198
4.1	Roboty ziemne	158	168
4.2	Roboty montażowe	169	185
4.3	Roboty elektryczne	186	198
5	Przepompownia sieciowa PS.III	199	239
5.1	Roboty ziemne	199	209
5.2	Roboty montażowe	210	226
5.3	Roboty elektryczne	227	239
6	Przepompownia sieciowa PS.I (Mirsk)	240	280
6.1	Roboty ziemne	240	250
6.2	Roboty montażowe	251	267
6.3	Roboty elektryczne	268	280
7	Przepompownia przydomowa PP.6	281	297
7.1	Roboty ziemne	281	289
7.2	Roboty montażowe	290	297
8	Przepompownia przydomowa PP.2 (Mirsk)	298	313
8.1	Roboty ziemne	298	306
8.2	Roboty montażowe	307	313
9	Roboty towarzyszące	314	318
10	Wymiana rurociągu tłocznego w miejscowości Mirsk	319	348
10.1	Roboty ziemne	319	330
10.2	Roboty montażowe	331	346
10.3	Roboty towarzyszące	347	348