
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
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Orłowicach, gmina Mirsk
ADRES INWESTYCJI : Orłowice, gmina Mirsk, Powiat Lwówek Śląski.
ZAMAWIAJĄCY : Gmina Mirsk
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : Plac Wolności 39, 59-630 Mirsk
BRANŻA : Sieć wodociągowa wraz z przyłączami

DATA OPRACOWANIA : Marzec 2022 r.

Przedmiotowe opracowanie dotyczy budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Orłowicach, gmina Mirsk.

Dane charakterystyczne:

- Rura wodociągowa PE dwuwarstwowa o średnicy 90x8,2 mm, SDR11, PE100 - 697,0 mb,
- Rura wodociągowa PE dwuwarstwowa o średnicy 110x10 mm, SDR11, PE100 - 838,5 mb,
- Rura wodociągowa PE dwuwarstwowa o średnicy 125x11,4 mm, SDR11, PE100 - 1 360,5 mb,
- Rura wodociągowa PE dwuwarstwowa o średnicy 160x14,6 mm, SDR11, PE100 - 395,5 mb,
- Rura stalowa nierdzewna o średnicy 80 mm – 4,5 mb,
- Rura wodociągowa PE dwuwarstwowa o średnicy 32x3,0 mm, SDR11, PE100 – 402,2 mb, (przyłącza),
- Rura wodociągowa PE dwuwarstwowa o średnicy 40x3,7 mm, SDR11, PE100 – 145,1 mb, (przyłącza),
- Rura wodociągowa PE dwuwarstwowa o średnicy 50x4,6 mm, SDR11, PE100 – 69,7 mb, (przyłącza),
- Rura wodociągowa PE dwuwarstwowa o średnicy 63x5,8 mm, SDR11, PE100 – 6,1 mb, (przyłącza),
- Punkt podnoszenia ciśnienia PPC.1 (wydajność na cele bytowe: $Q=2,99$ m³/h, wydajność na cele p. poż.: $Q=18$ m³/h, wydajność całkowita: $Q=18,47$ m³/h, wymagana wysokość podnoszenia pomp: $H_{wym} = 36,60$ m, wymagane ciśnienie za zestawem pompowym: $p_{wym} = 6,5$ bar, zasilanie z sieci wodociągowej o gwarantowanym ciśnieniu przed zestawem: $p_{min} = 2,84$ bar, układ 2+1 (jedna pompa główna + jedna pompa rezerwowa), tłoczona ciecz: woda czysta, bez zanieczyszczeń (bez cząstek stałych i długowłóknistych), nieagresywna chemicznie wraz z rozruchem technologicznym.

Zadanie inwestycyjne: Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Orłowicach, gmina Mirsk.

Adres: Orłowice, 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 2022 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				
1.1	Roboty nawierzchniowe				
1.1.1	Drogi wojewódzkie (asfaltowe)				
1.1.2	Drogi gminne (asfaltowe, tłuczniowe, pobocza)				
1.1.3	Chodniki				
1.1.4	Tereny zielone				
1.2	Roboty ziemne				
1.3	Roboty montażowe				
1.4	Koszty towarzyszące				
2	Punkt Podnoszenia Ciśnienia PPC.1				
2.1	Roboty ziemne i nawierzchniowe				
2.2	Roboty montażowe technologiczne				
2.3	Roboty montażowe elektryczne				
2.3.1	Przyłącze kablowe nn				
2.3.2	Zasilanie rezerwowe				
2.3.3	Zasilanie szafki sterowniczej pompowni				
2.3.4	Oświetlenie zewnętrzne terenu przepompowni				
2.3.5	Instalacja uziemiająca				
2.3.6	Pomiary pomontażowe				
2.4	Płyta fundamentowa agregatu prądotwórczego				
3	Przyłącza wodociągowe				
3.1	Roboty nawierzchniowe				
3.1.1	Drogi gminne (tłuczniowe)				
3.1.2	Tereny zielone				
3.2	Roboty ziemne				
3.3	Roboty montażowe				
3.4	Koszty towarzyszące				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty nawierzchniowe			
1.1.1		Drogi wojewódzkie (asfaltowe)			
1	KNR 231-20-	Cięcie szczelin w nawierzchni z min-bitumicznej głęb 6 cm	metr		
d.1.	01-10-00				
1.1	ST 01.06				
		26	metr	26,000	
				RAZEM	26,000
2	KNR 231-20-	Cięcie szczelin w nawierzchni z min-bit - dod za 1 cm głęb	metr		
d.1.	01-11-00				
1.1	ST 01.06				
		26*2	metr	52,000	
				RAZEM	52,000
3	KNR 231-08-	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²		
d.1.	03-03-00				
1.1	ST 01.06				
		W38-W49	m ²	29,250	
		6,5*4,5			
		W48-W51	m ²	29,250	
		6,5*4,5			
				RAZEM	58,500
4	KNR 231-08-	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm	m ²		
d.1.	03-04-00				
1.1	ST 01.06				
		58,5*6	m ²	351,000	
				RAZEM	351,000
5	KNR 231-08-	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m ²		
d.1.	01-03-00				
1.1	ST 01.06				
		58,5	m ²	58,500	
				RAZEM	58,500
6	KNR 231-08-	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dodatek za 1 cm	m ²		
d.1.	01-04-00				
1.1	ST 01.06				
		-58,5*5	m ²	-292,500	
				RAZEM	-292,500
7	KNR 231-08-	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²		
d.1.	02-07-00				
1.1	ST 01.06				
		58,5	m ²	58,500	
				RAZEM	58,500
8	KNR 231-08-	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm	m ²		
d.1.	02-08-00				
1.1	ST 01.06				
		58,5*5	m ²	292,500	
				RAZEM	292,500
9	KNR 401-01-	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	08-09-00				
1.1	ST 01.06				
		52*0,36	m ³	18,720	
				RAZEM	18,720
10	KNR 401-01-	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km x2	m ³		
d.1.	08-10-00				
1.1	ST 01.06				
		18,72*2	m ³	37,440	
				RAZEM	37,440
11	KNR 231-01-	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 20 cm	m ²		
d.1.	14-01-00				
1.1	ST 01.06				
		58,5	m ²	58,500	
				RAZEM	58,500
12	KNR 231-01-	Podbudowa betonowa grub 12 cm bez dylatacji	m ²		
d.1.	09-03-00				
1.1	ST 01.06				
		58,5	m ²	58,500	
				RAZEM	58,500
13	KNR 231-01-	Podbudowa betonowa bez dylatacji - dodatek za każdy 1 cm	m ²		
d.1.	09-04-00				
1.1	ST 01.06				
		-58,5*5	m ²	-292,500	
				RAZEM	-292,500
14	KNR 231-03-	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²		
d.1.	11-01-00				
1.1	ST 01.06				
		58,5	m ²	58,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	58,500
15	KNR 231-03- d.1. 11-02-00 1.1 ST 01.06	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca - dodatek za 1 cm	m ²		
		58,5	m ²	58,500	
				RAZEM	58,500
16	KNR 231-10- d.1. 04-07-00 1.1 ST 01.06	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²		
		58,5	m ²	58,500	
				RAZEM	58,500
17	KNR 231-03- d.1. 11-05-00 1.1 ST 01.06	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m ²		
		58,5	m ²	58,500	
				RAZEM	58,500
18	KNR 231-03- d.1. 11-06-00 1.1 ST 01.06	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm	m ²		
		58,5	m ²	58,500	
				RAZEM	58,500
1.1.2		Drogi gminne (asfaltowe, tłuczniowe, pobocza)			
19	KNR 231-02- d.1. 04-01-00 1.2 ST 01.06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego bazaltowego, 0-63 mm, warstwa dolna grub 14 cm	m ²		
		W24-W31 14*1,6	m ²	22,400	
		W21-W23 82*1,6	m ²	131,200	
		W24-W26 16,5*1,6	m ²	26,400	
		W1-W10 213,5*1,6	m ²	341,600	
		W9-W13 97,5*1,6	m ²	156,000	
		W7-W17 141*1,6	m ²	225,600	
		W16-W21 123*1,6	m ²	196,800	
				RAZEM	1 100,000
20	KNR 231-02- d.1. 04-02-00 1.2 ST 01.06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego, 0-63 mm, warstwa dolna - dodatek za 1 cm	m ²		
		1100*6	m ²	6 600,000	
				RAZEM	6 600,000
21	KNR 231-02- d.1. 04-05-00 1.2 ST 01.06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego bazaltowego, 0-31,5 mm, warstwa górna grub 7 cm	m ²		
		1100	m ²	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
22	KNR 231-02- d.1. 04-06-00 1.2 ST 01.06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego bazaltowego, 0-31,5 mm, warstwa górna - dodatek za 1 cm	m ²		
		1100*3	m ²	3 300,000	
				RAZEM	3 300,000
23	KNR 231-10- d.1. 02-01-00 1.2 ST 01.06	Utrwalenie nawierzchni emulsją z grysem 8 dm ³ /m ² frakcji 5-8	m ²		
		1100*2	m ²	2 200,000	
				RAZEM	2 200,000
24	KNR 231-02- d.1. 04-01-00 1.2 ST 01.06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego bazaltowego warstwa dolna grub 14 cm - drogi gruntowe	m ²		
		W61-W63 125*1,6	m ²	200,000	
		W44-W47 75*1,6	m ²	120,000	
		W23-W28 75*1,6	m ²	120,000	
		W108-W111 106,5*1,6	m ²	170,400	
		W99-W106 118,5*1,6	m ²	189,600	
				RAZEM	800,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 231-02- d.1. 04-05-00 1.2 ST 01.06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego bazaltowego warstwa górna grub 7 cm - drogi gruntowe	m ²		
		608,8	m ²	608,800	
				RAZEM	608,800
26	KNR 231-02- d.1. 04-06-00 1.2 ST 01.06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego bazaltowego warstwa górna - dodatek za 1 cm - drogi gruntowe	m ²		
		-608,8*1	m ²	-608,800	
				RAZEM	-608,800
27	KNR 231-02- d.1. 04-01-00 1.2 ST 01.06	Nawierzchnia z niesortu bazaltowego 0-31,5 mm grub 14 cm - Pobocza	m ²		
		W94-W95			
		77*1,6	m ²	123,200	
		W87-W89			
		45*1,6	m ²	72,000	
				RAZEM	195,200
28	KNR 231-02- d.1. 04-02-00 1.2 ST 01.06	Nawierzchnia z niesortu bazaltowego 0-31,5 mm warstwa dolna - dodatek za 1 cm	m ²		
		195,2	m ²	195,200	
				RAZEM	195,200
1.1.3		Chodniki			
29	KNR 231-08- d.1. 15-06-00 1.3 ST 01.06	Rozebranie chodnika	m ²		
		W53-W56			
		8*1,6	m ²	12,800	
		W56-W58			
		44*1,6	m ²	70,400	
		W34-W38			
		55*1,6	m ²	88,000	
		W96-W99			
		25,5*1,6	m ²	40,800	
				RAZEM	212,000
30	KNR 231-08- d.1. 13-03-00 1.3 ST 01.06	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		
		70	metr	70,000	
				RAZEM	70,000
31	KNR 231-04- d.1. 02-04-00 1.3 ST 01.06	Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m ³		
		70*0,3*0,3	m ³	6,300	
				RAZEM	6,300
32	KNR 231-04- d.1. 03-03-00 1.3 ST 01.06	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		
		70	metr	70,000	
				RAZEM	70,000
33	KNR 231-00- d.1. 03-03-00 1.3 ST 01.06	Chodniki z kostki betonowej prostokątnej 20x10x6 na podsypce cementowo-pias- kowej - 90% kostki z demontażu	m ²		
		212	m ²	212,000	
				RAZEM	212,000
1.1.4		Tereny zielone			
34	KNR 221-02- d.1. 13-01-00 1.4 ST 01.06	Ręczne rozrzućenie ziemi grub 2 cm w terenie płaskim	HA		
		W91-W94			
		73,5*1,6/10000	HA	0,012	
		W90-W93			
		63,5*1,6/10000	HA	0,010	
		W85-W89			
		67*1,6/10000	HA	0,011	
		W83-W84			
		58*1,6/10000	HA	0,009	
		W77-W82			
		249,5*1,6/10000	HA	0,040	
		W61-W65			
		16,5*1,6/10000	HA	0,003	
		W64-W70			
		20,5*1,6/10000	HA	0,003	
		W69-W71			
		18*1,6/10000	HA	0,003	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		W23-W33 73,5*1,6/10000	HA	0,012	
		W96-W97 25,5*1,6/10000	HA	0,004	
				RAZEM	0,107
35	KNR 221-02- d.1. 13-02-00 1.4 ST 01.06	Rozrzucenie ziemi w terenie płaskim - dodatek za 1 cm	HA		
		0,106*8	HA	0,848	
				RAZEM	0,848
36	KNR 221-04- d.1. 01-02-00 1.4 ST 01.06	Wykonanie trawników bez nawożenia w gruncie kategorii 3	m ²		
		1060	m ²	1 060,000	
				RAZEM	1 060,000
1.2		Roboty ziemne			
37	KNR 201-01- d.1.2 20-03-00 ST 01.01	Roboty pomiarowe - trasa sieci wodociągowej	km		
		Sieć wodociągowa 0,697+0,8385+1,3605+0,3955+0,0045	km	3,296	
				RAZEM	3,296
38	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 3*2*1,8*66	m ³	712,800	
				RAZEM	712,800
39	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	m ²		
		Komora startowa i końcowa 2*1,8*2*66	m ²	475,200	
				RAZEM	475,200
40	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-W10 213,5*1,8*1,2*0,9	m ³	415,044	
		W9-W13 97,5*1,8*1,2*0,9	m ³	189,540	
		W7-W17 141*1,8*1,2*0,9	m ³	274,104	
		W16-W21 123*1,8*1,2*0,9	m ³	239,112	
		W21-W28 146*1,8*1,2*0,9	m ³	283,824	
		W26-W29 0	m ³	0,000	
		W23-W33 73,5*1,8*1,2*0,9	m ³	142,884	
		W24-W31 14*1,95*1,2*0,9	m ³	29,484	
		W34-W47 125*1,8*1,2*0,9	m ³	243,000	
		W38-W49 6,5*1,65*1,2*0,9	m ³	11,583	
		W48-W51 6,5*1,65*1,2*0,9	m ³	11,583	
		W50-W56 8,5*1,8*1,2*0,9	m ³	16,524	
		W56-W63 116*1,7*1,2*0,9	m ³	212,976	
		W61-W65 16,5*1,75*1,2*0,9	m ³	31,185	
		W64-W70 20,5*1,75*1,2*0,9	m ³	38,745	
		W69-W75 20*1,7*1,2*0,9	m ³	36,720	
		W75-W93 443,5*1,8*1,2*0,9	m ³	862,164	
		W91-W95 73,5*1,7*1,2*0,9	m ³	134,946	
		W96-W106 135*1,8*1,2*0,9	m ³	262,440	
		W99-W111 110*1,75*1,2*0,9	m ³	207,900	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 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/ (343,62+966,447)*1,2	m ³ m ³	 1 572,080	
				RAZEM	1 572,080
48 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 4088,52-(2290,8*0,15)-966,447+712,8	m ³ m ³	 3 491,253	
				RAZEM	3 491,253
49 d.1.2	KNR 201-02-36-01-00 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 4088,52-(2290,8*0,15)-966,447+712,8	m ³ m ³	 3 491,253	
				RAZEM	3 491,253
50 d.1.2	KNR 201-06-05-01-00 ST 01.02	Odwodnienie wykopów - ryczałt 80	m-g m-g	 80,000	
				RAZEM	80,000
51 d.1.2	WKNR W218-09-01-01-00 ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m 45	kmpl kmpl	 45,000	
				RAZEM	45,000
52 d.1.2	WKNR W218-09-03-01-00 ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m 26	kmpl kmpl	 26,000	
				RAZEM	26,000
53 d.1.2	WKNR W218-09-01-06-00 ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m 45	kmpl kmpl	 45,000	
				RAZEM	45,000
54 d.1.2	WKNR W218-09-03-06-00 ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m 26	kmpl kmpl	 26,000	
				RAZEM	26,000
1.3		Roboty montażowe			
55 d.1.3	WKNR W218-08-04-04-00 ST 01.07	Odnoga wbudowana w istniejący rurociąg z rur PE fi 200 - W1, W96, W112 /tylko R,S/ 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.1.3	WKNR W218-01-09-03-10 ST 01.07	Rury ciśnieniowe dwuwarstwowe z PE w wykopie umocnionym fi 90x8,2, SDR11 697	metr metr	 697,000	
				RAZEM	697,000
57 d.1.3	WKNR W218-01-09-04-10 ST 01.07	Rury ciśnieniowe dwuwarstwowe z PE w wykopie umocnionym fi 110x10, SDR11 838,5	metr metr	 838,500	
				RAZEM	838,500
58 d.1.3	WKNR W218-01-09-05-10 ST 01.07	Rury ciśnieniowe dwuwarstwowe z PE w wykopie umocnionym fi 125x11,4, SDR11 1360,5	metr metr	 1 360,500	
				RAZEM	1 360,500
59 d.1.3	WKNR W218-01-09-07-10 ST 01.07	Rury ciśnieniowe dwuwarstwowe z PE w wykopie umocnionym fi 160x14,6, SDR11 395,5	metr metr	 395,500	
				RAZEM	395,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.3	KNR 709-21-02-09-06 ST 01.07	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych fi 88,9x3 w ziemi	metr		
		4,5	metr	4,500	
				RAZEM	4,500
61 d.1.3	WKNR W218-01-11-03-10 ST 01.07	Połączenie rur PE fi 90 kształtką doczołową w wykopie umocnionym	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
62 d.1.3	WKNR W218-01-11-04-10 ST 01.07	Połączenie rur PE fi 110 kształtką doczołową w wykopie umocnionym	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
63 d.1.3	WKNR W218-01-11-05-10 ST 01.07	Połączenie rur PE fi 125 kształtką doczołową w wykopie umocnionym	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
64 d.1.3	WKNR W218-01-11-07-10 ST 01.07	Połączenie rur PE fi 160 kształtką doczołową w wykopie umocnionym	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.1.3	WKNR W218-01-10-03-10 ST 01.07	Połączenie rur PE fi 90 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt		
		77	szt	77,000	
				RAZEM	77,000
66 d.1.3	WKNR W218-01-10-04-10 ST 01.07	Połączenie rur PE fi 110 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt		
		53	szt	53,000	
				RAZEM	53,000
67 d.1.3	WKNR W218-01-10-05-10 ST 01.07	Połączenie rur PE fi 125 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt		
		88	szt	88,000	
				RAZEM	88,000
68 d.1.3	WKNR W218-01-10-07-10 ST 01.07	Połączenie rur PE fi 160 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
69 d.1.3	WKNR W218-03-06-06-00 ST 01.07	Przewiert sterowany rura PE dwuwarstwowa fi 90x8,2 SDR11 w gruncie kategorii 3/4 /analogia, analiza indywidualna/	metr		
		182	metr	182,000	
				RAZEM	182,000
70 d.1.3	WKNR W218-03-06-06-00 ST 01.07	Przewiert sterowany rura PE dwuwarstwowa fi 110x10 SDR11 w gruncie kategorii 3/4 /analogia, analiza indywidualna/	metr		
		250	metr	250,000	
				RAZEM	250,000
71 d.1.3	WKNR W218-03-06-06-00 ST 01.07	Przewiert sterowany rura PE dwuwarstwowa fi 125x11,4 SDR11 w gruncie kategorii 3/4 /analogia, analiza indywidualna/	metr		
		746	metr	746,000	
				RAZEM	746,000
72 d.1.3	WKNR W218-03-06-02-00 ST 01.07	Przewiert rura PE dwuwarstwowa fi 200x18,2, SDR11 w gruncie kategorii 3/4 /analogia, analiza indywidualna/	metr		
		11+11+12,5+14,5	metr	49,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	49,000
73 d.1.3	WKNR W218-03-06-02-01 ST 01.07	Przewiert rura PE dwuwarstwowa fi 225x13,4, SDR17 w gruncie kategorii 3/4 /analogia, analiza indywidualna/ 10+13+9,5+11,5+9	metr metr	 53,000	
				RAZEM	53,000
74 d.1.3	WKNR W218-03-06-02-02 ST 01.07	Przewiert rura PE dwuwarstwowa fi 250x14,8, SDR17 w gruncie kategorii 3/4 /analogia, analiza indywidualna/ 8,5+43+9,5+9,5+7,5+16+13	metr metr	 107,000	
				RAZEM	107,000
75 d.1.3	WKNR W218-03-09-01-00 ST 01.07	Przeciąganie rurociągu do fi 100 w rurach ochronnych 49+53	metr metr	 102,000	
				RAZEM	102,000
76 d.1.3	WKNR W218-03-09-01-01 ST 01.07	Przeciąganie rurociągu fi 125 w rurach ochronnych 107	metr metr	 107,000	
				RAZEM	107,000
77 d.1.3	KNR 219-01-22-03-00 ST 01.07	Uszczelnienie końca rury ochronnej fi 200 /analogia, analiza indywidualna/ 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
78 d.1.3	KNR 219-01-22-04-00 ST 01.07	Uszczelnienie końca rury ochronnej fi 225 /analogia, analiza indywidualna/ 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
79 d.1.3	KNR 219-01-22-04-00 ST 01.07	Uszczelnienie końca rury ochronnej fi 250 /analogia, analiza indywidualna/ 14	szt szt	 14,000	
				RAZEM	14,000
80 d.1.3	WKNR W218-01-14-04-10 ST 01.07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze fi 150 w wykopie umocnionym - Wielozakresowy łącznik z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem DN 150 (śr. zewn. rury w zakresie od 198 do 230 mm) /analogia/ 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.1.3	WKNR W218-01-14-02-10 ST 01.07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze fi 80 w wykopie umocnionym - Kołnierz do rur PE, PVC z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem fi 80 /analogia/ 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.1.3	WKNR W218-01-14-04-10 ST 01.07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze fi 150 w wykopie umocnionym - Kołnierz do rur PE, PVC z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem fi 125 /analogia/ 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.1.3	WKNR W218-01-14-04-10 ST 01.07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze fi 150 w wykopie umocnionym - Kołnierz do rur PE, PVC z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem fi 150 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.3	WKNR W218-01-14-05-10 ST 01.07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze fi 200 w wykopie umocnionym - Kołnierz do rur PE, PVC z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem fi 200 /analogia/ 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.1.3	WKNR W218-01-14-02-12 ST 01.07	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego fi 80x80 w wykopie umocnionym 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.3	WKNR W218-01-14- 03-12 ST 01.07	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego fi 100x80 w wykopie umocnionym	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
87 d.1.3	WKNR W218-01-14- 03-12 ST 01.07	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego fi 100x100 w wykopie umocnionym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.1.3	WKNR W218-01-14- 04-12 ST 01.07	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego fi 125x80 w wykopie umocnionym /analogia/	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
89 d.1.3	WKNR W218-01-14- 04-12 ST 01.07	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego fi 125x100 w wykopie umocnionym /analogia/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.1.3	WKNR W218-01-14- 04-12 ST 01.07	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego fi 125x125 w wykopie umocnionym /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.3	WKNR W218-01-14- 04-12 ST 01.07	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego fi 150x80 w wykopie umocnionym	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.1.3	WKNR W218-01-14- 04-12 ST 01.07	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego fi 150x100 w wykopie umocnionym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.3	WKNR W218-01-14- 04-12 ST 01.07	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego fi 150x150 w wykopie umocnionym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.1.3	WKNR W218-01-14- 05-12 ST 01.07	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego fi 200x80 w wykopie umocnionym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.1.3	WKNR W218-01-14- 05-12 ST 01.07	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego fi 200x150 w wykopie umocnionym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.3	WKNR W218-01-14- 05-12 ST 01.07	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego fi 200x200 w wykopie umocnionym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.3	WKNR W218-01-12- 01-12 ST 01.07	Tuleja kołnierkowa PE Dz=90/80 + kołnierz stalowy Dz=90/80 mm /analogia/	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
98 d.1.3	WKNR W218-01-12- 02-10 ST 01.07	Tuleja kołnierkowa PE Dz=110/100 + kołnierz stalowy Dz=110/10 mm /analogia/	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
99 d.1.3	WKNR W218-01-12-02-11 ST 01.07	Tuleja kołnierзова PE Dz=125/125 + kołnierz stalowy Dz=125/125 mm /analogia/	szt		
		49	szt	49,000	
				RAZEM	49,000
100 d.1.3	WKNR W218-01-12-03-10 ST 01.07	Tuleja kołnierзова PE Dz=160/150 + kołnierz stalowy Dz=160/150 mm /analogia/	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
101 d.1.3	WKNR W218-01-14-02-10 ST 01.07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 80 w wykopie umocnionym - Kolano żel ciśn kołn Q90 fi 80 /analogia/	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
102 d.1.3	WKNR W218-01-14-03-10 ST 01.07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 100 w wykopie umocnionym - Kolano żel ciśn kołn Q90 fi 100 /analogia/	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.1.3	WKNR W218-02-12-02-00 ST 01.07	Miękkouszczelniająca zasuwka klinowa, równoprzelotowa, żeliwna, kołnierzowa PN16, krótka z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE fi 80 w wykopie umocnionym suchym	kmpl		
		34	kmpl	34,000	
				RAZEM	34,000
104 d.1.3	WKNR W218-02-12-02-01 ST 01.07	Miękkouszczelniająca zasuwka klinowa, równoprzelotowa, żeliwna, kołnierzowa PN16, krótka z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE fi 100 w wykopie umocnionym suchym	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
105 d.1.3	WKNR W218-02-12-03-00 ST 01.07	Miękkouszczelniająca zasuwka klinowa, równoprzelotowa, żeliwna, kołnierzowa PN16, krótka z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE fi 125 w wykopie umocnionym suchym	kmpl		
		7	kmpl	7,000	
				RAZEM	7,000
106 d.1.3	WKNR W218-02-12-03-01 ST 01.07	Miękkouszczelniająca zasuwka klinowa, równoprzelotowa, żeliwna, kołnierzowa PN16, krótka z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE fi 150 w wykopie umocnionym suchym	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
107 d.1.3	WKNR W218-02-12-04-00 ST 01.07	Miękkouszczelniająca zasuwka klinowa, równoprzelotowa, żeliwna, kołnierzowa PN16, krótka z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE fi 200 w wykopie umocnionym suchym	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.3	WKNR W218-01-14-02-10 ST 01.07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 80 w wykopie umocnionym - Króciec żel ciśn 2-kołn FF fi 80 L=1000 /analogia/	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
109 d.1.3	WKNR W218-01-14-04-10 ST 01.07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 150 w wykopie umocnionym - Króciec żel ciśn 2-kołn FF fi 125 L=1000 /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.3	WKNR W218-02-19-03-00 ST 01.07	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: staliwo nierdzewne	kmpl		
		28	kmpl	28,000	
				RAZEM	28,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.1.3	WKNR W218-01-14-03-10 ST 01.07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 100 w wykopie umocnionym - Zwężka żel ciśn kołn FFR fi 100x80 /analogia/ 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
112 d.1.3	WKNR W218-01-14-04-10 ST 01.07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 150 w wykopie umocnionym - Zwężka żel ciśn kołn FFR fi 125x100 /analogia/ 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.1.3	WKNR W218-01-14-04-10 ST 01.07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 150 w wykopie umocnionym - Zwężka żel ciśn kołn FFR fi 150x80 /analogia/ 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.1.3	WKNR W218-01-14-04-10 ST 01.07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 150 w wykopie umocnionym - Zwężka żel ciśn kołn FFR fi 150x100 /analogia/ 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1.3	WKNR W218-01-14-04-10 ST 01.07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 150 w wykopie umocnionym - Zwężka żel ciśn kołn FFR fi 150x125 /analogia/ 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.1.3	WKNR W218-01-14-05-10 ST 01.07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 200 w wykopie umocnionym - Zwężka żel ciśn kołn FFR fi 200x100 /analogia/ 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1.3	WKNR W218-01-14-02-10 ST 01.07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 80 w wykopie umocnionym - Kołnierz żel ciśn ślepy X fi 80 /analogia/ 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.1.3	WKNR W218-01-14-03-10 ST 01.07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 100 w wykopie umocnionym - Kołnierz żel ciśn ślepy X fi 100 /analogia/ 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1.3	WKNR W218-01-14-02-11 ST 01.07	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego fi 80 w wykopie umocnio- nym - Kolano żel ciśn kołn Q90 fi 80 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
120 d.1.3	WKNR W218-01-14-03-11 ST 01.07	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego fi 100 w wykopie umocnio- nym - Kolano żel ciśn kołn Q90 fi 100 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.1.3	WKNR W218-01-14-04-11 ST 01.07	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego fi 150 w wykopie umocnio- nym - Kolano żel ciśn kołn Q90 fi 125 /analogia/ 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
122 d.1.3	WKNR W218-05-11-02-00 ST 01.02	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm pod studzienki betonowe 0,85*0,85*3,14*0,15*2	m³ m³	 0,681	
				RAZEM	0,681

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.1.3	WKNR W218-05-30-03-00 ST 01.03 / ST 01.04	Budowie i elementy żelbetowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - Płyta żelbetowa pod studzienki betonowe z betonu KL. C12/15 0,8*0,8*3,14*0,15*2	m³ m³	 0,603	
				RAZEM	0,603
124 d.1.3	WKNR W218-05-13-01-00 ST 01.07	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m m z włazem kanałowym żeliwnym fi 600 kl D400(40T) 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.1.3	KNR 219-02-19-01-00 ST 01.07	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego 4,5+697+838,5+1360,5+395,5	metr metr	 3 296,000	
				RAZEM	3 296,000
126 d.1.3	KNR 219-01-34-02-00 ST 01.07	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 77	kmpl kmpl	 77,000	
				RAZEM	77,000
127 d.1.3	WKNR W218-07-08-01-00 ST 01.07	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi do 150 x6 3296/200*6	szt szt	 98,880	
				RAZEM	98,880
128 d.1.3	WKNR W218-07-07-01-00 ST 01.07	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) fi do 150 x2 3296/200*2	szt szt	 32,960	
				RAZEM	32,960
129 d.1.3	WKNR W218-07-04-01-00 ST 01.07	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 90-110 x2 1540/200*2	szt szt	 15,400	
				RAZEM	15,400
130 d.1.3	WKNR W218-07-04-02-00 ST 01.07	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE do fi 160 x2 1756/200*2	szt szt	 17,560	
				RAZEM	17,560
131 d.1.3	WKNR W218-05-30-01-00 ST 01.04	Budowie i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-15 - bloki oporowe 151*0,3	m³ m³	 45,300	
				RAZEM	45,300
132 d.1.3	WKNR W218-05-29-05-00 ST 01.07	Osadzenie skrzynki żeliwnej ulicznej - Zabezpieczenie płytą betonową dwudzielną 0,56 x 0,56 m skrzynek do zasuw i hydrantów /analogia/ 76	szt szt	 76,000	
				RAZEM	76,000
1.4		Koszty towarzyszące			
133 d.1.4	analiza indywidualna ST 00.00	Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - wodociąg 4,5+697+838,5+1360,5+395,5	metr metr	 3 296,000	
				RAZEM	3 296,000
134 d.1.4	analiza indywidualna ST 00.00	Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - przewiert/przeciski Przewiert/przeciski 33	kmpl kmpl	 33,000	
				RAZEM	33,000
135 d.1.4	analiza indywidualna ST 00.00	Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - PPC 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Punkt Podnoszenia Ciśnienia PPC.1			
2.1		Roboty ziemne i nawierzchniowe			
136 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	m ³		
		6*6*2,85	m ³	102,600	
				RAZEM	102,600
137 d.2.1	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		
		6*2,85*4	m ²	68,400	
				RAZEM	68,400
138 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	m ³		
		102,6	m ³	102,600	
				RAZEM	102,600
139 d.2.1	KNR 401-01-08-08-00 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x2	m ³		
		102,6*2	m ³	205,200	
				RAZEM	205,200
140 d.2.1	KNR 228-05-01-09-05 ST 01.02	Obsypka piaskiem z dowozem w wykopie skarpowym suchym - Piasek na wymianę z dowozem /analogia, analiza indywidualna/	m ³		
		(102,6-(3,14*1,4*1,4*2,7))*1,2	m ³	103,180	
				RAZEM	103,180
141 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	m ³		
		102,6-(3,14*1,4*1,4*2,85)	m ³	85,060	
				RAZEM	85,060
142 d.2.1	KNR 201-02-36-01-00 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
		102,6-(3,14*1,4*1,4*2,85)	m ³	85,060	
				RAZEM	85,060
143 d.2.1	KNR 201-06-05-01-00 ST 01.02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-g		
		48	m-g	48,000	
				RAZEM	48,000
144 d.2.1	KNR 231-01-13-01-00 ST 01.06	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana ręcznie	m ²		
		29,7	m ²	29,700	
				RAZEM	29,700
145 d.2.1	KNR 231-03-17-03-00 ST 01.06	Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		29,7	m ²	29,700	
				RAZEM	29,700
146 d.2.1	KNR 231-04-07-04-00 ST 01.06	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	metr		
		27	metr	27,000	
				RAZEM	27,000
2.2		Roboty montażowe technologiczne			
147 d.2.2	WKNR W218-05-10-02-01 ST 01.04	Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm	m ³		
		3,14*1,4*1,4*0,1	m ³	0,615	
				RAZEM	0,615
148 d.2.2	KNR 707-01-03-05-00 ST 01.07	Dostawa i montaż punktu podnoszenia ciśnienia PPC.1 (wydajność na cele bytowe: Q=2,99 m3/h, wydajność na cele p. poż.: Q=18 m3/h, wydajność całkowita: Q=18,47 m3/h, wymagana wysokość podnoszenia pomp: Hwym = 36,60m, wymagane ciśnienie za zestawem pompowym: pwym = 6,5 bar, zasilanie z sieci wodociągowej o gwarantowanym ciśnieniu przed zestawem: pmin = 2,84 bar, układ 2+1 (jedna pompa główna + jedna pompa rezerwowa), tłoczona ciecz: woda czysta, bez zanieczyszczeń (bez cząstek stałych i długowłóknistych), nieagresywna chemicznie wraz z rozruchem technologicznym /analogia, analiza indywidualna/	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.2.2	WKNR W218-05-30-03-01 ST 01.03 / ST 01.04	Budowę i elementy żelbetowe do 1,5 m ³ z betonu B-20 - Fundament pod słupki ogrodzenia	m ³		
		0,25*0,25*0,9*24,5	m ³	1,378	
				RAZEM	1,378
150 d.2.2	KNR 202-18-03-03-00 ST 01.05	Ogrodzenie systemowe z paneli typu 3D wysokości min. 2,0 m i długości 3,0 m ze wzmocnieniem 3W na słupkach o profilu kwadratowym min. 40x60 mm. Wszystkie elementy sytemowe malowane proszkowo w kolorze niebieskim wg palety RAL. 24,5	metr		
			metr	24,500	
				RAZEM	24,500
151 d.2.2	KNR 202-18-08-11-00 ST 01.05	Brama wjazdowa o szerokości 3,0 m. Bramę wyposażać w rygiel dolny oraz zewnętrzne uszy do kłódki systemowe. /analogia/	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Roboty montażowe elektryczne			
2.3.1		Przyłącze kablowe nn			
152 d.2. 3.1	KNP 18-13 0403-0100	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m (wg tab. 1329)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.2. 3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		1	m ³	1,000	
	korekta ob- miaru	-0,68	m ³	-0,680	
				RAZEM	0,320
154 d.2. 3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0	m	0,000	
	korekta ob- miaru	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.2. 3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm	m		
		0	m	0,000	
	korekta ob- miaru	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
156 d.2. 3.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x10	m		
		0	m	0,000	
	korekta ob- miaru	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
157 d.2. 3.1	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
158 d.2. 3.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0	m ³	0,000	
	korekta ob- miaru	0,32	m ³	0,320	
				RAZEM	0,320
2.3.2		Zasilanie rezerwowe			
159 d.2. 3.2	KNR 7-10 0102-08	Montaż na fundamentach, posadzce lub konstrukcji agregatu prądotwórczego 17. 2kVA w wersji obudowanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.2. 3.2		Dostawa agregatu prądotwórczego 17.2kVA (13.8kW)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.2. 3.2	KNR 5-04 1502-02	Uruchomienie i próby zespołu prądowłczego 17.2 kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.2. 3.2	KNNR 5- 0405-080	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
163 d.2. 3.2	KNNR 5- 0701-020	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		1	m³	1,000	
	korekta ob- miaru	0,92	m³	0,920	
				RAZEM	1,920
164 d.2. 3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0	m	0,000	
	korekta ob- miaru	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
165 d.2. 3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm	m		
		0	m	0,000	
	korekta ob- miaru	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
166 d.2. 3.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6	m		
		0	m	0,000	
	korekta ob- miaru	9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
167 d.2. 3.2	KNR-W 5-10 0601-1300	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr. do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji powłoce z tworzywa szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
168 d.2. 3.2	KNNR 5 0713-01	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	9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
169 d.2. 3.2	KNNR 5 1204-01	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
170 d.2. 3.2	KNNR 5 0713-01	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	9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
171 d.2. 3.2	KNR 5-10 0605-03	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
172 d.2. 3.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		0	m³	0,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	1,44	m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
2.3.3		Zasilanie szafki sterowniczej pompowni			
173 d.2. 3.3	KNNR 5- 0701-020	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
	korekta ob- miaru	1 1,24	m ³ m ³	1,000 1,240	
				RAZEM	2,240
174 d.2. 3.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	korekta ob- miaru	0 14	m m	0,000 14,000	
				RAZEM	14,000
175 d.2. 3.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm	m		
	korekta ob- miaru	0 9	m m	0,000 9,000	
				RAZEM	9,000
176 d.2. 3.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - YKY 5x6	m		
	korekta ob- miaru	0 11	m m	0,000 11,000	
				RAZEM	11,000
177 d.2. 3.3	KNNR-W 5-10 0601-1300	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 tworzywa szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.2. 3.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
	korekta ob- miaru	0 1,68	m ³ m ³	0,000 1,680	
				RAZEM	1,680
2.3.4		Oświetlenie zewnętrzne terenu przepompowni			
179 d.2. 3.4	KNNR 5- 0701-020	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
180 d.2. 3.4	KNNR 5 0706-01	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
181 d.2. 3.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm	m		
	korekta ob- miaru	0 6	m m	0,000 6,000	
				RAZEM	6,000
182 d.2. 3.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - YKY 3x2.5	m		
	korekta ob- miaru	0 7	m m	0,000 7,000	
				RAZEM	7,000
183 d.2. 3.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	0 6	szt. szt.	0,000 6,000	
				RAZEM	6,000
184 d.2. 3.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
	korekta ob- miaru	0 0,96	m³ m³	0,000 0,960	
				RAZEM	0,960
185 d.2. 3.4	KNNR 5 1001-01	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
186 d.2. 3.4	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.		
	korekta ob- miaru	50 -49	kpl. kpl.	50,000 -49,000	
				RAZEM	1,000
187 d.2. 3.4	KNNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
	korekta ob- miaru	50 -49	aparat aparat	50,000 -49,000	
				RAZEM	1,000
188 d.2. 3.4	KNNR 5-08 0403-01	Montaż czujnika ruchu	szt.		
	korekta ob- miaru	50 -49	szt. szt.	50,000 -49,000	
				RAZEM	1,000
189 d.2. 3.4	KNNR 5 1004-01	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			
190 d.2. 3.5	KNNR 5-08 0608-070	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
	korekta ob- miaru	200 -184	m m	200,000 -184,000	
				RAZEM	16,000
191 d.2. 3.5	KNNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
192 d.2. 3.5	KNNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3.6		Pomiary pomontażowe			
193 d.2. 3.6	KNP 18-13 0106-0400	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej (wg tab. 1306)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.2. 3.6	KNP 18-13 0106-0300	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej (wg tab. 1306)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195	KNNR 5 d.2. 1304-01 3.6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196	KNNR 5 d.2. 1304-05 3.6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197	KNR 13-21 d.2. 0301-03 3.6	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl. pom.		
		1	kpl. pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Płyta fundamentowa agregatu prądotwórczego			
198	KNR 201-03- d.2.4 01-02-00 ST 01.02	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km	m ³		
		2*3*0,8	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
199	KNR 201-02- d.2.4 14-04-00 ST 01.02	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 do 5 km	m ³		
		4,8*8	m ³	38,400	
				RAZEM	38,400
200	WKNR d.2.4 W218-05-11- 03-00 ST 01.02	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m ³		
		2,35*1,4*0,2	m ³	0,658	
				RAZEM	0,658
201	WKNR d.2.4 W218-05-30- 03-01 ST 01.03 / ST 01.04	Budowę i elementy żelbetowe do 1,5 m3 z betonu C25/30 (B-30) - Płyta żelbetowa /analogia, analiza indywidualna/	m ³		
		2,35*1,4*0,4	m ³	1,316	
				RAZEM	1,316
202	KNR 202-06- d.2.4 09-08-05 ST 01.04	Izolacja pionowa z płyt styropianowych grub 10 cm na lepiku bez siatki /analogia/	m ²		
		5,5	m ²	5,500	
				RAZEM	5,500
203	KNR 228-05- d.2.4 01-09-05 ST 01.02	Obsypka piaskiem z dowozem w wykopie skarpowym suchym - Piasek na wymia- nę z dowozem /analogia, analiza indywidualna/	m ³		
		(4,8-0,658-1,316)*1,2	m ³	3,391	
				RAZEM	3,391
204	KNR 201-03- d.2.4 20-02-20 ST 01.02	Zasyp wykopu liniowego szer 2,5-4,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m ³		
		4,8-0,658-1,316	m ³	2,826	
				RAZEM	2,826
3		Przyłącza wodociągowe			
3.1		Roboty nawierzchniowe			
3.1.1		Drogi gminne (tłuczniowe)			
205	KNR 231-02- d.3. 04-01-00 1.1 ST 01.06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego bazaltowego warstwa dolna grub 14 cm - dro- gi gruntowe	m ²		
		Przyłącza wodociągowe 203*1,6	m ²	324,800	
				RAZEM	324,800
206	KNR 231-02- d.3. 04-05-00 1.1 ST 01.06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego bazaltowego warstwa górna grub 7 cm - drogi gruntowe	m ²		
		324,8	m ²	324,800	
				RAZEM	324,800
207	KNR 231-02- d.3. 04-06-00 1.1 ST 01.06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego bazaltowego warstwa górna - dodatek za 1 cm - drogi gruntowe	m ²		
		-324,8*1	m ²	-324,800	
				RAZEM	-324,800
3.1.2		Tereny zielone			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208	KNR 221-02-d.3. 13-01-00 1.2 ST 01.02	Ręczne rozrzućenie ziemi grub 2 cm w terenie płaskim	HA		
		Przyłącza 89*1,6/10000	HA	0,014	
				RAZEM	0,014
209	KNR 221-02-d.3. 13-02-00 1.2 ST 01.02	Rozrzućenie ziemi w terenie płaskim - dodatek za 1 cm	HA		
		0,014*8	HA	0,112	
				RAZEM	0,112
210	KNR 221-04-d.3. 01-02-00 1.2 ST 01.02	Wykonanie trawników bez nawożenia w gruncie kategorii 3	m ²		
		140	m ²	140,000	
				RAZEM	140,000
3.2		Roboty ziemne			
211	KNR 201-01-d.3.2 20-03-00 ST 01.01	Roboty pomiarowe - trasa przyłączy wodociągowych	km		
		Przyłącza wodociągowe 0,4022+0,1451+0,0697+0,0061	km	0,623	
				RAZEM	0,623
212	KNR 201-02-d.3.2 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	
				RAZEM	144,000
213	KNR 201-03-d.3.2 26-08-00 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4	m ²		
		Komora startowa i końcowa 2*1,8*2*20	m ²	144,000	
				RAZEM	144,000
214	KNR 201-02-d.3.2 17-06-00 ST 01.02	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 90%	m ³		
		521,6*1,8*1,2*0,9	m ³	1 013,990	
				RAZEM	1 013,990
215	KNR 201-03-d.3.2 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		
		521,6*1,8*1,2*0,1	m ³	112,666	
				RAZEM	112,666
216	KNR 201-03-d.3.2 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		
		521,6*1,8*2	m ²	1 877,760	
				RAZEM	1 877,760
217	KNR 218-05-d.3.2 01-02-00 ST 01.02	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R+S	m ²		
		521,6*1,2	m ²	625,920	
				RAZEM	625,920
218	KNR 228-05-d.3.2 01-09-00 ST 01.02	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S	m ³		
		521,6*1,2*0,4	m ³	250,368	
				RAZEM	250,368
219	KNR 401-01-d.3.2 08-06-00 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		Podsypka 625,92*0,15	m ³	93,888	
		Obsypka 250,368	m ³	250,368	
				RAZEM	344,256
220	KNR 401-01-d.3.2 08-08-00 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x2	m ³		
		344,256*2	m ³	688,512	
				RAZEM	688,512
221	KNR 228-05-d.3.2 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(93,888+250,368)*1,2	m ³	413,107	
				RAZEM	413,107
222 d.3.2	KNR 201-02-30-02-00 ST 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
		1126,656-(625,92*0,15)-250,368+144	m ³	926,400	
				RAZEM	926,400
223 d.3.2	KNR 201-02-36-01-00 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
		1126,656-(625,92*0,15)-250,368+144	m ³	926,400	
				RAZEM	926,400
3.3		Roboty montażowe			
224 d.3.3	WKNR W218-01-09-01-10 ST 01.07	Rury ciśnieniowe dwuwarstwowe z PE100 SDR11 w wykopie umocnionym fi 32x3,0 /analogia/	metr		
		402,2	metr	402,200	
				RAZEM	402,200
225 d.3.3	WKNR W218-01-09-01-10 ST 01.07	Rury ciśnieniowe dwuwarstwowe z PE100 SDR11 w wykopie umocnionym fi 40x3,7 /analogia/	metr		
		145,1	metr	145,100	
				RAZEM	145,100
226 d.3.3	WKNR W218-01-09-01-10 ST 01.07	Rury ciśnieniowe dwuwarstwowe z PE100 SDR11 w wykopie umocnionym fi 50x4,6 /analogia/	metr		
		69,7	metr	69,700	
				RAZEM	69,700
227 d.3.3	WKNR W218-01-09-01-10 ST 01.07	Rury ciśnieniowe dwuwarstwowe z PE100 SDR11 w wykopie umocnionym fi 63x5,8 /analogia/	metr		
		6,1	metr	6,100	
				RAZEM	6,100
228 d.3.3	WKNR W218-01-11-01-10 ST 01.07	Połączenie rur PE fi 32 kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym - Zaślepką PE fi 32 /analogia, analiza indywidualna/	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
229 d.3.3	WKNR W218-01-11-01-10 ST 01.07	Połączenie rur PE fi 50 kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym - Zaślepką PE fi 40 /analogia, analiza indywidualna/	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
230 d.3.3	WKNR W218-01-11-01-10 ST 01.07	Połączenie rur PE fi 50 kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym - Zaślepką PE fi 50 /analogia, analiza indywidualna/	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
231 d.3.3	WKNR W218-01-14-02-12 ST 01.07	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego fi 80x65 w wykopie umocnionym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
232 d.3.3	WKNR W218-01-14-04-12 ST 01.07	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego fi 125x65 w wykopie umocnionym /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.3.3	WKNR W218-02-12-01-01 ST 01.07	Miękkouszczelniająca zasuwka klinowa, równoprzelotowa, żeliwna, kołnierзова PN16, krótka z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE fi 65 w wykopie umocnionym suchym	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234 d.3.3	WKNR W218-01-14-02-10 ST 01.07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 65 w wykopie umocnionym - Kołnierz żel ciśn ślepy X fi 65 /analogia/ 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
235 d.3.3	WKNR W218-03-06-02-00 ST 01.07	Przewiert rura PE dwuwarstwowa fi 110x6,6, SDR17 w gruncie kategorii 3/4 /analogia, analiza indywidualna/ 101,5	metr metr	 101,500	
				RAZEM	101,500
236 d.3.3	WKNR W218-03-09-01-00 ST 01.07	Przeciąganie rurociągu do fi 100 w rurach ochronnych 101,5	metr metr	 101,500	
				RAZEM	101,500
237 d.3.3	KNR 219-01-22-01-00 ST 01.07	Uszczelnienie końca rury ochronnej fi 100 /analogia, analiza indywidualna/ 20	szt szt	 20,000	
				RAZEM	20,000
238 d.3.3	WKNR W218-08-04-02-00 ST 01.07	Opaska do nawiercania z żeliwa sferoidalnego do rur PE i PVC z odejściem gwin- towanym fi 90x11/4' /analogia/ 18	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18,000
239 d.3.3	WKNR W218-08-04-02-00 ST 01.07	Opaska do nawiercania z żeliwa sferoidalnego do rur PE i PVC z odejściem gwin- towanym fi 90x11/2' /analogia/ 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
240 d.3.3	WKNR W218-08-04-03-00 ST 01.07	Opaska do nawiercania z żeliwa sferoidalnego do rur PE i PVC z odejściem gwin- towanym fi 110x11/4' /analogia/ 15	szt szt	 15,000	
				RAZEM	15,000
241 d.3.3	WKNR W218-08-04-03-00 ST 01.07	Opaska do nawiercania z żeliwa sferoidalnego do rur PE i PVC z odejściem gwin- towanym fi 110x11/2' /analogia/ 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
242 d.3.3	WKNR W218-08-04-04-00 ST 01.07	Opaska do nawiercania z żeliwa sferoidalnego do rur PE i PVC z odejściem gwin- towanym fi 125x11/4' /analogia/ 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
243 d.3.3	WKNR W218-08-04-04-00 ST 01.07	Opaska do nawiercania z żeliwa sferoidalnego do rur PE i PVC z odejściem gwin- towanym fi 125x11/2' /analogia/ 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
244 d.3.3	WKNR W218-08-04-04-00 ST 01.07	Opaska do nawiercania z żeliwa sferoidalnego do rur PE i PVC z odejściem gwin- towanym fi 125x2' /analogia/ 9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,000
245 d.3.3	WKNR W218-08-04-04-00 ST 01.07	Opaska do nawiercania z żeliwa sferoidalnego do rur PE i PVC z odejściem gwin- towanym fi 160x11/4' /analogia/ 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
246 d.3.3	WKNR W218-08-04-04-00 ST 01.07	Opaska do nawiercania z żeliwa sferoidalnego do rur PE i PVC z odejściem gwin- towanym fi 160x11/2' /analogia/ 1	szt szt	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
247 d.3.3	WKNR W218-08-04-04-00 ST 01.07	Opaska do nawiercania z żeliwa sferoidalnego do rur PE i PVC z odejściem gwintowanym fi 200x11/4' /analogia/ 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
248 d.3.3	WKNR W218-08-04-04-00 ST 01.07	Opaska do nawiercania z żeliwa sferoidalnego do rur PE i PVC z odejściem gwintowanym fi 200x11/2' /analogia/ 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.3.3	WKNR W218-02-13-01-00 ST 01.07	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 60	kmpl kmpl	 60,000	
				RAZEM	60,000
250 d.3.3	WKNR W218-02-13-01-00 ST 01.07	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 8	kmpl kmpl	 8,000	
				RAZEM	8,000
251 d.3.3	WKNR W218-02-13-01-00 ST 01.07	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 10	kmpl kmpl	 10,000	
				RAZEM	10,000
252 d.3.3	KNR 228-04-08-01-00 ST 01.07	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/ 44	szt szt	 44,000	
				RAZEM	44,000
253 d.3.3	KNR 228-04-08-01-00 ST 01.07	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/ 18	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18,000
254 d.3.3	WKNR W218-05-23-04-00 ST 01.07	Betonowy pierścień odciążający o wymiarach 1066/660 mm z włazem zeliwnym kl. D400 62	kmpl kmpl	 62,000	
				RAZEM	62,000
255 d.3.3	KNR 219-02-19-01-00 ST 01.07	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego 402,2+145,1+69,7+6,1	metr metr	 623,100	
				RAZEM	623,100
256 d.3.3	KNR 219-01-34-02-00 ST 01.07	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 85	kmpl kmpl	 85,000	
				RAZEM	85,000
257 d.3.3	WKNR W218-07-08-01-00 ST 01.07	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi do 150 x6 623,1/200*6	szt szt	 18,693	
				RAZEM	18,693
258 d.3.3	WKNR W218-07-07-01-00 ST 01.07	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) fi do 150 x2 623,1/200*2	szt szt	 6,231	
				RAZEM	6,231
259 d.3.3	WKNR W218-07-04-01-00 ST 01.07	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 90-110 x2 623,1/200*2	szt szt	 6,231	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,231
260 d.3.3	WKNR W218-05-29- 05-00 ST 01.07	Osadzenie skrzynki żeliwnej ulicznej - Zabezpieczenie płytą betonową dwudzielną 0,56 x 0,56 m skrzynek do zasuw i hydrantów /analogia/ 78	szt szt	 78,000	
				RAZEM	78,000
3.4		Koszty towarzyszące			
261 d.3.4	analiza indywidualna ST 00.00	Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - przyłącza wodociągowe 402,2+145,1+69,7+6,1	metr metr	 623,100	
				RAZEM	623,100
262 d.3.4	analiza indywidualna ST 00.00	Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - przewierty/przeciski Przewierty/przeciski 10	kmpl kmpl	 10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieć wodociągowa	1	135
1.1	Roboty nawierzchniowe	1	36
1.1.	Drogi wojewódzkie (asfaltowe)	1	18
1			
1.1.	Drogi gminne (asfaltowe, tłuczniowe, pobocza)	19	28
2			
1.1.	Chodniki	29	33
3			
1.1.	Tereny zielone	34	36
4			
1.2	Roboty ziemne	37	54
1.3	Roboty montażowe	55	132
1.4	Koszty towarzyszące	133	135
2	Punkt Podnoszenia Ciśnienia PPC.1	136	204
2.1	Roboty ziemne i nawierzchniowe	136	146
2.2	Roboty montażowe technologiczne	147	151
2.3	Roboty montażowe elektryczne	152	197
2.3.	Przyłącze kablowe nn	152	158
1			
2.3.	Zasilanie rezerwowe	159	172
2			
2.3.	Zasilanie szafki sterowniczej pompowni	173	178
3			
2.3.	Oświetlenie zewnętrzne terenu przepompowni	179	189
4			
2.3.	Instalacja uziemiająca	190	192
5			
2.3.	Pomiary pomontażowe	193	197
6			
2.4	Płyta fundamentowa agregatu prądotwórczego	198	204
3	Przyłącza wodociągowe	205	262
3.1	Roboty nawierzchniowe	205	210
3.1.	Drogi gminne (tłuczniowe)	205	207
1			
3.1.	Tereny zielone	208	210
2			
3.2	Roboty ziemne	211	223
3.3	Roboty montażowe	224	260
3.4	Koszty towarzyszące	261	262