

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

: PODŁĄCZENIE STUDNI W4, W6, W7, W8 DO ISTNIEJĄCEJ SIECI WODY SUROWEJ NA UJĘCIU WODY „  
WYDRZANY” W ŚWINOUJŚCIU  
Adres : Dz. nr: 280/2, 281/2, 282/43 i 267/2, 268/5, 266/2, 265/3 obr 0010 Świnoujście  
Inwestor : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świnoujściu  
Adres Inwestora : ul. Kołłątaja 4, 72-600 Świnoujście

Kosztorys wykonał : mgr inż. Andrzej Małolepszy (Sanitarna)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Z ramienia wykonawcy:  
Data opracowania : 03.2023

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2023

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem wyceny jest budowa:

1. Budowa przyłączy wody surowej do studni W4, W6, W7 i W8 z rur PE prowadzonych w wykopach otwartych.( wyłączono studnię W3
2. Budowa przyłączy elektroenergetycznych z kabli układanych w wykopie otwartym wspólnie z kablem sterowniczym układanym w rurze osłonowej PEHD 100 mm.
3. Odtworzenie nawierzchni terenu po śladzie prowadzonych robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Wodociąg</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym  (70+1181,84+118,9+437+84)/1000	km  km	  1,892	  1,892
				RAZEM	1,892
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 0,95*1,15*0,6*(70+1181,84+118,9+437+84)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 240,036	  1 240,036
				RAZEM	1 240,036
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 1305,301*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  65,265	  65,265
				RAZEM	65,265
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - materiał z wykopu (70+1181,84+118,9+437+84)*0,6*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  170,257	  170,257
				RAZEM	170,257
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Zasyпка z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja  (70+1181,84+118,9+437+84)*0,6*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  340,513	  340,513
				RAZEM	340,513
6 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 1305,301-340,513-170,257	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  794,531	  794,531
				RAZEM	794,531
7 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  1305,301	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 305,301	  1 305,301
				RAZEM	1 305,301
8 d.1.1	KNR 2-01 0322-03 0324-03 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wszałunkami przenośnymi - boksy przeciągane  5+2+5	kpl.  kpl.	  12,000	  12,000
				RAZEM	12,000
9 d.1.1	KNR 2-01 0607-01 analogia	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie wody gruntowej z kolektorów igłofiltrów  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 26,5+11,3+6,7+9,3+8,8+1,2+1,8+2,2+2,2-11,3	m  m	  58,700	  58,700
				RAZEM	58,700
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm 8*4+58,7/9	złącz.  złącz.	  38,522	  38,522
				RAZEM	38,522
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 573,5+614,84	m  m	  1 188,340	  1 188,340
				RAZEM	1 188,340
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm 1441,84/12	złącz.  złącz.	  120,153	  120,153
				RAZEM	120,153
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm 4+3*2	złącz.  złącz.	  10,000	  10,000
				RAZEM	10,000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE100RC woda 125x11,4 SDR11 PN16 172	m  m	  172,000	  172,000
				RAZEM	172,000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 125 mm 172/12	złącz.  złącz.	  14,333	  14,333

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,333
18	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.		
d.1.2	0111-05	2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC woda	m		
d.1.2	0109-07	160x14,6 SDR11 PN16	m	437,000	
		437		RAZEM	437,000
20	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
d.1.2	0110-07	437/12	złącz.	36,417	
				RAZEM	36,417
21	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC woda 200x18,2 SDR11 PN16	m		
d.1.2	0109-09	84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
22	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 200 mm	złącz.		
d.1.2	0110-09	84/12	złącz.	7,000	
				RAZEM	7,000
23	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm z nasuwką	kpl.		
d.1.2	0205-02	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm z nasuwką	kpl.		
d.1.2	0205-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 200 mm z nasuwką	kpl.		
d.1.2	0205-05	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - Kolano żeliwne stopowe kołnierzone N 80 sfero MB	szt.		
d.1.2	0114-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe Trójnik 90- połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1.2	0111-03	4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - Trójnik 125 połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.		
d.1.2	0111-05	2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - Trójnik 160 połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
d.1.2	0111-07	2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.		
d.1.2	0112-01	4*3+2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
31	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.		
d.1.2	0112-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.		
d.1.2	0112-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.2	0708-01	(58,7+1188,34+172+437+84)/200	odc. 200m	9,700	
				RAZEM	9,700
34	KNR-W 2-18	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
d.1.2	0705-02	10	200m - 1 prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.2	0707-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	odc. 200m	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  (58,7+1441,84+172+437+84)	m  m	  2 193,540	
				RAZEM	2 193,540
37 d.1.2	analiza indywidualna	Tabliczki do zasuw i hydrantów	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>1.3</b>		<b>Ogrodzenie i utwardzenia</b>			
38 d.1.3	KNR 2-31 0309-01 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych - jombo o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem  84*0,6+5*(25+2*5*0,6)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  205,400	
				RAZEM	205,400
39 d.1.3	KNNR 6 0113-0100	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 205,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  205,400	
				RAZEM	205,400
40 d.1.3	KNNR 6 0102-0200	Koryta o głębokości 20 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II do IV 205,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  205,400	
				RAZEM	205,400
41 d.1.3	KNNR 1 0301-0100	Wykopy w gruncie kategorii I, II, z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t, na odległość 1 km- odwóz urobku z korytowania 205,4*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  41,080	
				RAZEM	41,080
42 d.1.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - wyprofilowanie i zagęszczenie duktów leśnych (58,7+1441,84+172+437+84-84)*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6 328,620	
				RAZEM	6 328,620
43 d.1.3	KNNR 6 0201-02	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm - wzmocnienie gruntem spolistym i zagęszczenie duktów leśnych (58,7+1441,84+172+437+84-84)*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6 328,620	
				RAZEM	6 328,620
<b>2</b>		<b>Elektroenergetyczne</b>			
44 d.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YAKY 4x240 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie  446	m  m	  446,000	
				RAZEM	446,000
45 d.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie  182+588+573	m  m	  1 343,000	
				RAZEM	1 343,000
46 d.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YAKY 5x10 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie  5*5	m  m	  25,000	
				RAZEM	25,000
47 d.2	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>  446+1343+25	m  m	  1 814,000	
				RAZEM	1 814,000
48 d.2	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2+2+2	szt.  szt.	  6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.2	KNNR 5-10 0508-08	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm  1814	m  m	  1 814,000	
				RAZEM	1 814,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli XzTKMXpw 30x2x0,8 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 1814	m m	1 814,000	
				RAZEM	1 814,000
53	KNNR 5 d.2 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 1814*0,6*1,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 251,660	
				RAZEM	1 251,660
54	KNNR 5 d.2 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m 1814	m m	1 814,000	
				RAZEM	1 814,000
55	KNNR 5 d.2 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 1814*0,6*1,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 197,240	
				RAZEM	1 197,240
56	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 2*(4+5)	odc. odc.	18,000	
				RAZEM	18,000
57	KNNR 5 d.2 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 5	pomiar pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNNR 5 d.2 0401-02 analogia	Złącza kablowe typu ZK-W4 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNNR 5 d.2 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3</b>		<b>Oplaty i koszty inne</b>			
60	d.3 analiza indywidualna	Oplata za zajęcie pasa drogi Gminnej (83*3)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	498,000	
				RAZEM	498,000
61	d.3 analiza indywidualna	Projekt Tymczasowej organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	d.3 analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Wodociąg</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km	1,892	0,00	0,00
2 d.1. 1	KNR-W 2-01 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m³	1 240,036	0,00	0,00
3 d.1. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³	65,265	0,00	0,00
4 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - materiał z wykopu	m³	170,257	0,00	0,00
5 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Zasyпка z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m³	340,513	0,00	0,00
6 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	794,531	0,00	0,00
7 d.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³	1 305,301	0,00	0,00
8 d.1. 1	KNR 2-01 0322-03 0324-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wszalunkami przenośnymi - boksy przeciągane	kpl.	12	0,00	0,00
9 d.1. 1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltrы o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	kpl.	1	0,00	0,00
10 d.1. 1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody gruntowej z kolektorów igłofiltrów	kpl.	1	0,00	0,00
		Razem: Roboty ziemne				0,00
<b>1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>				
11 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m	58,7	0,00	0,00
12 d.1. 2	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	38,522	0,00	0,00
13 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m	1 188,34	0,00	0,00
14 d.1. 2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.	120,153	0,00	0,00
15 d.1. 2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.	10	0,00	0,00
16 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE100RC woda 125x11,4 SDR11 PN16	m	172	0,00	0,00
17 d.1. 2	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.	14,333	0,00	0,00
18 d.1. 2	KNR-W 2-18 0111-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.	2	0,00	0,00
19 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC woda 160x14,6 SDR11 PN16	m	437	0,00	0,00
20 d.1. 2	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.	36,417	0,00	0,00
21 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC woda 200x18,2 SDR11 PN16	m	84	0,00	0,00
22 d.1. 2	KNR-W 2-18 0110-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 200 mm	złącz.	7	0,00	0,00
23 d.1. 2	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwы żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm z nasuwką	kpl.	4	0,00	0,00
24 d.1. 2	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwы żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm z nasuwką	kpl.	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.1. 2	KNR-W 2-18 0205-05	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr. 200 mm z nasuwką	kpl.	1	0,00	0,00
26 d.1. 2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm -Kolano żeliwne stopowe kołnierze N 80 sfero MB	szt.	4	0,00	0,00
27 d.1. 2	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe Trójnik 90- połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	4	0,00	0,00
28 d.1. 2	KNR-W 2-18 0111-05	Sieci wodociągowe - Trójnik 125 połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.	2	0,00	0,00
29 d.1. 2	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - Trójnik 160 połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.	2	0,00	0,00
30 d.1. 2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	14	0,00	0,00
31 d.1. 2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	6	0,00	0,00
32 d.1. 2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.	2	0,00	0,00
33 d.1. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	9,7	0,00	0,00
34 d.1. 2	KNR-W 2-18 0705-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	10	0,00	0,00
35 d.1. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	10	0,00	0,00
36 d.1. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	2 193,54	0,00	0,00
37 d.1. 2		Tabliczki do zasuw i hydrantów	szt.	10	0,00	0,00
		Razem: Roboty instalacyjne				0,00
<b>1.3</b>		<b>Ogrodzenie i utwardzenia</b>				
38 d.1. 3	KNR 2-31 0309-01	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych - jombo o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	205,4	0,00	0,00
39 d.1. 3	KNNR 6 0113- 0100	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	205,4	0,00	0,00
40 d.1. 3	KNNR 6 0102- 0200	Koryta o głębokości 20 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II do IV	m <sup>2</sup>	205,4	0,00	0,00
41 d.1. 3	KNNR 1 0301- 0100	Wykopy w gruncie kategorii I, II, z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość 1 km- odwóz urobku z korytowania	m <sup>3</sup>	41,08	0,00	0,00
42 d.1. 3	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - wyprofilowanie i zagęszczenie duktów leśnych	m <sup>2</sup>	6 328,62	0,00	0,00
43 d.1. 3	KNNR 6 0201- 02	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm - wzmocnienie gruntem spoistym i zagęszczenie duktów leśnych	m <sup>2</sup>	6 328,62	0,00	0,00
		Razem: Ogrodzenie i utwardzenia				0,00
		Razem: Wodociąg				0,00
<b>2</b>		<b>Elektroenergetyczne</b>				
44 d.2 04	KNNR 5 0707- 04	Układanie kabli YAKY 4x240 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m	446	0,00	0,00
45 d.2 04	KNNR 5 0707- 04	Układanie kabli YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m	1 343	0,00	0,00
46 d.2 04	KNNR 5 0707- 04	Układanie kabli YAKY 5x10 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m	25	0,00	0,00
47 d.2 0608-07	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	1 814	0,00	0,00
48 d.2 12	KNNR 5 0726- 12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	0,00	0,00
49 d.2 11	KNNR 5 0726- 11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50 d.2	KNR 5-10 0508-08	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	0,00	0,00
51 d.2	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	1 814	0,00	0,00
52 d.2	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli XzTKMXpw 30x2x0,8 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	1 814	0,00	0,00
53 d.2	KNNR 5 0701- 04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	1 251,66	0,00	0,00
54 d.2	KNNR 5 0706- 02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	1 814	0,00	0,00
55 d.2	KNNR 5 0702- 04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	1 197,24	0,00	0,00
56 d.2	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	18	0,00	0,00
57 d.2	KNNR 5 1307- 01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	5	0,00	0,00
58 d.2	KNNR 5 0401- 02	Złącza kablowe typu ZK-W4	kpl.	5	0,00	0,00
59 d.2	KNNR 5 0405- 02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	5	0,00	0,00
		Razem: Elektroenergetyczne				0,00
<b>3</b>		<b>Oplaty i koszty inne</b>				
60 d.3		Oplata za zajęcie pasa drogi Gminnej	m <sup>2</sup>	498	0,00	0,00
61 d.3		Projekt Tymczasowej organizacji ruchu	kpl.	1	0,00	0,00
62 d.3		Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1	0,00	0,00
		Razem: Oplaty i koszty inne				0,00
		Razem:				0,00

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Wodociąg	1	43
1.1	Roboty ziemne	1	10
1.2	Roboty instalacyjne	11	37
1.3	Ogrodzenie i utwardzenia	38	43
2	Elektroenergetyczne	44	59
3	Oplaty i koszty inne	60	62