

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wykonanie i montaż pompowni ścieków PŚ-1 w msc. Zabrodzie na części działki o nr ewid. 185</b>					
<b>1 Wykonanie i montaż pompowni ścieków PŚ-1 w msc. Zabrodzie na części działki o nr ewid. 185</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne</b>					
1	KNR 2-01	Igłofiltr o śr. 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m z pompowaniem wody	szt.		
d.1.	0607-05				
1		54.0	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
2	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów za pomocą obudów szczelnych skrzyniowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0321-02				
1		57.6	m <sup>2</sup>	57.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.600</b>
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0216-01				
1		78.2	m <sup>3</sup>	78.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.200</b>
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0310-01				
1		1.8	m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01				
1		62.0	m <sup>3</sup>	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0320-07				
1		18.0	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
7	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami	m <sup>3</sup>		
d.1.	0235-03				
1		4.7	m <sup>3</sup>	4.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
<b>1.2 Roboty montażowe</b>					
8	KNR-W 2-	Ustawienie kręgu żelbetowego z dnem z betonu C35/45 DN 2500/1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.1.	18 0513-05				
2		1.0	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-	Podłoża hydrobetonowe B-20 w wykopie	m <sup>3</sup>		
d.1.	18 0510-03				
2		2.5	m <sup>3</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
10	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	18 0511-04				
2		1.8	m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
11		Montaż - ustawienie pompowni ścieków w obudowie z polimerobetonu typ DN1200/H5130 z pompami (2 szt.) o parametrach nominalnych Qp=8,61 l/s, h=4,8 msl.w., Ns=1,1 kW z kompletem orurowania, armaturą i układem sterowania	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
2		1.0	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12		Uruchomienie przepompowni ścieków	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna				
2		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3 Roboty wykończeniowe i ogrodzeniowe</b>					
13	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m <sup>2</sup>		
d.1.	0505-01				
3		55.0	m <sup>2</sup>	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	<b>KNR 2-01</b>	Plantowanie skarp wykonywanych ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0506-01</b>				
3		17.2	m <sup>2</sup>	17.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.200</b>
15	<b>KNR 2-01</b>	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - wykonanie schodów betonowych	kpl		
d.1.	<b>0512-02</b>	- krawężnik betonowy - 2 x 0,90 m			
3	<b>analogia</b>	- stopnie z płytek chodnikowych l=0,90m	kpl	1.000	
		1.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR 2-31</b>	Wykonanie opaski wokół pompowni ścieków - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0511-03</b>				
3		3.8	m <sup>2</sup>	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
17	<b>KNR 2-11</b>	Ułożenie krawężników betonowych na podsypce piaskowo-cementowej grub. 5 cm	m		
d.1.	<b>0414-02</b>				
3		7.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
18	<b>KNR 2-02</b>	Wrota z furtkami wys. 1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy - ogrodzenie z paneli	kpl.		
d.1.	<b>1808-02</b>				
3		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	<b>KNR 2-02</b>	Ogrodzenie wys. 1.5 m na słupkach stal o rozst.2.4 m obsadz.w cokole - z paneli ogrodzeniowych	m		
d.1.	<b>1803-02</b>				
3	<b>analogia</b>	50.0	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
20	<b>KNR 2-21</b>	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów	szt.		
d.1.	<b>0331-01</b>				
3		65.0	szt.	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
21	<b>KNR 2-21</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0401-01</b>				
3		120.0	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wykonanie i montaż pompowni ścieków PS-2 w msc. Zabrodzie na części działki o nr ewid. 109</b>					
<b>1 Wykonanie i montaż pompowni ścieków PS-2 w msc. Zabrodzie na części działki o nr ewid. 109</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne</b>					
1	KNR 2-01	Igłofiltr o śr. 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m z pompowaniem wody	szt.		
d.1.	0607-05				
1		44.0	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
2	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów za pomocą obudów szczelnych skrzyniowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0321-02				
1		57.6	m <sup>2</sup>	57.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.600</b>
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0216-01				
1		61.4	m <sup>3</sup>	61.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.400</b>
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0216-03				
1		20.5	m <sup>3</sup>	20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
5	KNR 2-01	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0310-01				
1		1.3	m <sup>3</sup>	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01				
1		50.3	m <sup>3</sup>	50.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.300</b>
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0320-07				
1		12.4	m <sup>3</sup>	12.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.400</b>
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-02				
1		20.5	m <sup>3</sup>	20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
9	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami	m <sup>3</sup>		
d.1.	0235-03				
1		4.7	m <sup>3</sup>	4.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
<b>1.2 Roboty montażowe</b>					
10	KNR-W 2-	Ustawienie kręgu żelbetowego z dnem z betonu C35/45 DN 2000/1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.1.	18 0513-05				
2		1.0	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-	Podłoża hydrobetonowe B-20 w wykopie	m <sup>3</sup>		
d.1.	18 0510-03				
2		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
12	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	18 0511-04				
2		1.3	m <sup>3</sup>	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
13	analiza in-	Montaż - ustawienie pompowni ścieków w obudowie z polimerobetonu typ DN1200/H5130 z pompami (2 szt.) o parametrach nominalnych Qp=8,61 l/s, h=4,8 mśł.w., Ns=1,1 kW z kompletem orurowania, armaturą i układem sterowania	kpl		
d.1.	dywidualna				
2		1.0	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	d.1. analiza indywidualna	Uruchomienie przepompowni ścieków	kpl.		
2		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3 Roboty wykończeniowe i ogrodzeniowe</b>					
15	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m <sup>2</sup>		
d.1. 0505-01					
3		55.0	m <sup>2</sup>	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
16	KNR 2-01	Plantowanie skarp wykonywanych ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1. 0506-01					
3		17.2	m <sup>2</sup>	17.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.200</b>
17	KNR 2-01	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - wykonanie schodów betonowych	kpl		
d.1. 0512-02		- krawężnik betonowy - 2 x 0,90 m			
3	analogia	- stopnie z płytek chodnikowych l=0,90m	kpl	1.000	
		1.0		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-31	Wykonanie opaski wokół pompowni ścieków - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1. 0511-03					
3		3.8	m <sup>2</sup>	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
19	KNR 2-11	Ułożenie krawężników betonowych na podsypce piaskowo-cementowej grub. 5 cm	m		
d.1. 0414-02					
3		7.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
20	KNR 2-02	Wrota z furtkami wys. 1.6 m szer. wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal. na got. słupkach bez pasa dolnego z blachy - ogrodzenie z paneli	kpl.		
d.1. 1808-02					
3		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 2-02	Ogrodzenie wys. 1.5 m na słupkach stal o rozst. 2.4 m obsadz. w cokole - z paneli ogrodzeniowych	m		
d.1. 1803-02					
3	analogia	40.0	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
22	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer. do 45 cm w gruncie kat. I-II bez zaprawy rowów	szt.		
d.1. 0331-01					
3		60.0	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
23	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.1. 0401-01					
3		100.0	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wykonanie i montaż pompowni ścieków PŚ-3 w msc. Zabrodzie na części działki o nr ewid. 85</b>					
<b>1 Wykonanie i montaż pompowni ścieków PŚ-3 w msc. Zabrodzie na części działki o nr ewid. 85</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne</b>					
1	KNR 2-01	Igłofiltr o śr. 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m z	szt.		
d.1.	0607-05	pompowaniem wody			
1		43.0	szt.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
2	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów za pomocą obudów szczel-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0321-02	nych skrzyniowych			
1		57.6	m <sup>2</sup>	57.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.600</b>
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0216-01	na odkład w gruncie kat.I-II			
1		85.1	m <sup>3</sup>	85.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.100</b>
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0310-01				
1		1.3	m <sup>3</sup>	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-II			
1		67.6	m <sup>3</sup>	67.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.600</b>
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.I-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0320-07	II			
1		12.7	m <sup>3</sup>	12.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.700</b>
7	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami	m <sup>3</sup>		
d.1.	0235-03				
1		4.7	m <sup>3</sup>	4.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
<b>1.2 Roboty montażowe</b>					
8	KNR-W 2-	Ustawienie kręgu żelbetowego z dnem z betonu C35/45 DN 2000/1000	stud.		
d.1.	18 0513-05	mm w gotowym wykopie			
2		1.0	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-	Podłoża hydrobetonowe B-20 w wykopie	m <sup>3</sup>		
d.1.	18 0510-03				
2		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
10	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	18 0511-04				
2		1.3	m <sup>3</sup>	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
11	analiza in- dywidualna	Montaż - ustawienie pompowni ścieków w obudowie z polimerobetonu typ	kpl		
d.1.		DN1200/H5130 z pompami (2 szt.) o parametrach nominalnych Qp=9,39			
2		l/s, h=4,4 mśł.w., Ns=1,3 kW z kompletem orurowania, armaturą i ukła-			
		dem sterowania			
		1.0	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	analiza in- dywidualna	Uruchomienie przepompowni ścieków	kpl.		
d.1.					
2		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3 Roboty wykończeniowe i ogrodzeniowe</b>					
13	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m <sup>2</sup>		
d.1.	0505-01				
3		40.0	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	<b>KNR 2-01</b>	Plantowanie skarp wykonywanych ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0506-01</b>				
3		17.2	m <sup>2</sup>	17.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.200</b>
15	<b>KNR 2-01</b>	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - wykonanie schodów betonowych	kpl		
d.1.	<b>0512-02</b>	- krawężnik betonowy - 2 x 0,90 m			
3	<b>analogia</b>	- stopnie z płytek chodnikowych l=0,90m	kpl	1.000	
		1.0		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR 2-31</b>	Wykonanie opaski wokół pompowni ścieków - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0511-03</b>				
3		3.8	m <sup>2</sup>	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
17	<b>KNR 2-11</b>	Ułożenie krawężników betonowych na podsypce piaskowo-cementowej grub. 5 cm	m		
d.1.	<b>0414-02</b>				
3		7.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
18	<b>KNR 2-02</b>	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy - ogrodzenie z paneli	kpl.		
d.1.	<b>1808-02</b>				
3		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	<b>KNR 2-02</b>	Ogrodzenie wys. 1.5 m na słupkach stal o rozst.2.4 m obsadz.w cokole - z paneli ogrodzeniowych	m		
d.1.	<b>1803-02</b>				
3	<b>analogia</b>	30.0	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
20	<b>KNR 2-21</b>	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów	szt.		
d.1.	<b>0331-01</b>				
3		40.0	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
21	<b>KNR 2-21</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0401-01</b>				
3		40.0	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
22	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0205-03</b>				
3		6.1	m <sup>3</sup>	6.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.100</b>

## PRZEDMARY

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Rurociąg tłoczny od pompowni ścieków PŚ-1 do studzienki rozprężnej SR1 w msc. Zabrodzie</b>					
<b>1 Rurociąg tłoczny od pompowni ścieków PŚ-1 do studzienki rozprężnej SR1 w msc. Zabrodzie</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne</b>					
1	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0202-05	mm 1.6	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
2	KNR-W 2-20	Rurociągi z rur stalowych o śr. 150 mm w wykopie - jako rura osłonowa	m		
d.1.1	0201-08	3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0217-05	w gruncie kat.I-II grunt nawodniony - 80% 394.6	m <sup>3</sup>	394.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>394.600</b>
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0310-01	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 12.9	m <sup>3</sup>	12.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.900</b>
5	KNR 2-01	Podbudowa i obsypka rurociągu gruntem kat. I-II - piasek z wykopu - ręczne zasypywanie wykopu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0320-01	64.6	m <sup>3</sup>	64.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.600</b>
6	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0221-05	gruncie kat.I-II 6.8	m <sup>3</sup>	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0230-01	gruncie kat. I-II 349.7	m <sup>3</sup>	349.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>349.700</b>
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0321-02	12.0	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0505-01	38.0	m <sup>2</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
10	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0505-04	862.0	m <sup>2</sup>	862.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>862.000</b>
<b>1.2 Roboty montażowe</b>					
11	KNR 2-28	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm (PE100	m		
d.1.2	0302-03	DN110 SDR17) w gruntach nawodnionych - 80% 215.5	m	215.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.500</b>
12	KNR-W 2-18	Podłoża betonowe B-15 w wykopie	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0510-03	1.6	m <sup>3</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
13	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm z betonu B-45, h=2,0 -	stud.		
d.1.2	0513-03	SR1 1.0	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 2-18	Kształtki z żeliwa sferoidalnego o śr.100 mm (PN10 DN100)	szt.		
d.1.2	0516-01	5.0	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	KNR 2-18	Kształtki z żeliwa sferoidalnego o śr.80 mm (PN10 DN80)	szt.		
d.1.2	0516-01	3.0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNR 2-28	Montaż zasuwy do ścieków z żeliwa sferoidalnego PN16, DN80 z obudową i	szt.		
d.1.2	0309-02	skrzynką do zasuwy 1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-18	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna studni z abzułu	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0721-04	7.5	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
18	KNR 2-18	Dwuwarstwowa izolacja papą na lepiku asfaltowym pionowych powierzchni betono-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0719-04	wych i murowanych 2.2	m <sup>2</sup>	2.200	

## PRZEDMARY

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	<b>KNR 2-31</b>	Obrukowanie skrzynek do zasuw - z płyt bet. 1,0x1,0 m na podbudowie cementowo - paskowej	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
d.1.2	<b>0502-04</b>				
	<b>analogia</b>	0.8	m <sup>2</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
20	<b>KNR-W 2-18</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.1.2	<b>0706-01</b>	1.0	prób.	1.000	
			odc. -1		
			prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	<b>KNR 2-28</b>	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
d.1.2	<b>0316-02</b>	2.0	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	<b>KNR 2-01</b>	Odtworzenie rowów przydrożnych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	<b>0507-01</b>	24.0	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
23	<b>KNR 2-28</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE w rurach ochronnych (bez ceny rury PE) na płozach	m		
d.1.2	<b>0403-04</b>	3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	<b>KNR 5-10</b>	Układanie rur ochronnych typu AROT wykopie na przewodach kablowych	m		
d.1.2	<b>0303-02</b>	2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	<b>KNR 7-09</b>	Montaż kształtek z blachy kwasoodpornej DN100 - wyrób własny	szt.		
d.1.2	<b>2115-01</b>	1.0	szt.	1.000	
	<b>analogia</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



## PRZEDMARY

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Rurociąg tłoczny od pompowni ścieków PŚ-2 do studzienki rozprężnej SR2 w msc. Zabrodzie</b>					
<b>1 Rurociąg tłoczny od pompowni ścieków PŚ-2 do studzienki rozprężnej SR2 w msc. Zabrodzie</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne</b>					
1 d.1.1	KNR 2-28 0402-04	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV - WP 30/60 3.0	m		
			m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2 d.1.1	KNR 7-12 0202-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 1.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II grunt nawodniony - 10% 375.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	375.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.200</b>
4 d.1.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 18.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.200</b>
5 d.1.1	KNR 2-01 0320-01	Podbudowa i obsypka rurociągu gruntem kat. I-II - piasek z wykopu - ręczne zasypywanie wykopu 58.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	58.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.200</b>
6 d.1.1	KNR 2-01 0221-05	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 8.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
7 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II 343.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	343.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.400</b>
8 d.1.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych 56.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
9 d.1.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego 240.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
10 d.1.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego 304.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	304.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.000</b>
<b>1.2 Roboty montażowe</b>					
11 d.1.2	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm (PE100 DN110 SDR17) w gruntach nawodnionych - 10% 197.0	m		
			m	197.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.000</b>
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe B-15 w wykopie 1.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm z betonu B-45, h=2,0 - SR2 1.0	stud.		
			stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.1.2	KNR 2-18 0516-01	Kształtki z żeliwa sferoidalnego o śr.100 mm (PN10 DN100) 5.0	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15 d.1.2	KNR 2-18 0516-01	Kształtki z żeliwa sferoidalnego o śr.80 mm (PN10 DN80) 3.0	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16 d.1.2	KNR 2-28 0309-02	Montaż zasuwy do ścieków z żeliwa sferoidalnego PN16, DN80 z obudową i skrzynką do zasuw 1.0	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1.2	KNR 2-18 0721-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna studni z abzołu 8.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
18 d.1.2	KNR 2-18 0719-04	Dwuwarstwowa izolacja papą na lepiku asfaltowym pionowych powierzchni betonowych i murowanych 2.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.200	

## PRZEDMARY

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
19 d.1.2	<b>KNR 2-31 0502-04 analogia</b>	Obrukowanie skrzynek do zasuw - z płyt bet. 1,0x1,0 m na podbudowie cementowo - paskowej 0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
20 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0706-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1.2	<b>KNR 2-28 0315-02</b>	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 2.0	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22 d.1.2	<b>KNR 2-01 0507-01</b>	Odtworzenie rowów przydrożnych 48.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
23 d.1.2	<b>KNR 2-28 0403-04</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE w rurach ochronnych (bez ceny rury PE) na płozach 4.0	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24 d.1.2	<b>KNR 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych typu AROT wykopie na przewodach kablowych 8.0	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25 d.1.2	<b>KNR 7-09 2115-01 analogia</b>	Montaż kształtek z blachy kwasoodpornej DN100 - wyrób własny 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMARY

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Rurociąg tłoczny od pompowni ścieków PŚ-3 do studzienki rozprężnej SR3 w msc. Zabrodzie</b>					
<b>1 Rurociąg tłoczny od pompowni ścieków PŚ-3 do studzienki rozprężnej SR3 w msc. Zabrodzie</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne</b>					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0217-05	w gruncie kat.I-II grunt nawodniony - 10% 963.6	m <sup>3</sup>	963.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>963.600</b>
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0310-01	47.1	m <sup>3</sup>	47.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.100</b>
3	KNR 2-01	Podbudowa i obsypka rurociągu gruntem kat. I-II - piasek z wykopu - ręczne zasypywanie wykopu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0320-01	156.6	m <sup>3</sup>	156.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.600</b>
4	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0221-05	8.2	m <sup>3</sup>	8.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0230-01	862.3	m <sup>3</sup>	862.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>862.300</b>
6	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0321-02	422.0	m <sup>2</sup>	422.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.000</b>
7	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0505-01	920.0	m <sup>2</sup>	920.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>920.000</b>
8	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0505-04	1354.0	m <sup>2</sup>	1354.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1354.000</b>
<b>1.2 Roboty montażowe</b>					
9	KNR 2-18	Przewiertory sterowane pod jezdniami z rur PE100 DN200 SDR17	m		
d.1.2	0408-03 analogia	7.0	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
10	KNR 2-28	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm (PE100 DN110 SDR17) w gruntach nawodnionych - 10%	m		
d.1.2	0302-03	522.3	m	522.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>522.300</b>
11	KNR-W 2-18	Podłoża betonowe B-15 w wykopie	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0510-03	1.6	m <sup>3</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
12	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm z betonu B-45, h=2,0 - SR3	stud.		
d.1.2	0513-03	1.0	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-18	Kształtki z żeliwa sferoidalnego o śr.100 mm (PN10 DN100)	szt.		
d.1.2	0516-01	5.0	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	KNR 2-18	Kształtki z żeliwa sferoidalnego o śr.80 mm (PN10 DN80)	szt.		
d.1.2	0516-01	3.0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNR 2-28	Montaż zasuwy do ścieków z żeliwa sferoidalnego PN16, DN80 z obudową i skrzynką do zasuw	szt.		
d.1.2	0309-02	1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-18	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna studni z abzołu	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0721-04	8.8	m <sup>2</sup>	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
17	KNR 2-18	Dwuwarstwowa izolacja papą na lepiku asfaltowym pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0719-04	2.2	m <sup>2</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>

## PRZEDMARY

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0502-04</b> analogia	Obrukowanie skrzynek do zasuw - z płyt bet. 1,0x1,0 m na podbudowie cementowo - paskowej 0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
19 d.1.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0706-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1.2	<b>KNR 2-28</b> <b>0315-02</b>	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 2.0	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21 d.1.2	<b>KNR 2-01</b> <b>0507-01</b>	Odtworzenie rowów przydrożnych 68.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
22 d.1.2	<b>KNR 2-28</b> <b>0403-04</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE w rurach ochronnych (bez ceny rury PE) na płozach 7.0	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
23 d.1.2	<b>KNR 5-10</b> <b>0303-02</b>	Układanie rur ochronnych typu AROT wykopie na przewodach kablowych 14.0	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
24 d.1.2	<b>KNR 7-09</b> <b>2115-01</b> analogia	Montaż kształtek z blachy kwasoodpornej DN100 - wyrób własny 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w msc. Zabrodzie, gm. Urszulin I etap</b>					
<b>1 Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w msc. Zabrodzie, gm. Urszulin</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne</b>					
1	KNR 2-01 d.1. 0607-05 1	Igłofiltr o śr. 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m z pompowaniem wody	szt.		
		559.0	szt.	559.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>559.000</b>
2	TZKNBK II d.1. -52 1	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		152.0	m-g	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
3	KNR 2-18 d.1. 0409-01 1	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych sterowanych rurami PE 100 o śr.350 SDR17 w gruntach kat.I-II	m		
		55.0	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
4	KNR 2-18 d.1. 0408-01 1	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych sterowanych rurami PE100 SDR17 o śr. 250 w gruntach kat.I-II	m		
		105.0	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
5	KNR 7-12 d.1. 0202-06 1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów stalowych	m <sup>2</sup>		
		10.9	m <sup>2</sup>	10.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.900</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0310-01 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) grunt nawodniony - 40%	m <sup>3</sup>		
		297.8	m <sup>3</sup>	297.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.800</b>
7	KNR 2-01 d.1. 0217-05 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II grunt nawodniony - 40%	m <sup>3</sup>		
		4628.7	m <sup>3</sup>	4628.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4628.700</b>
8	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		137.1	m <sup>3</sup>	137.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.100</b>
9	KNR 2-01 d.1. 0320-01 1	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o kat.gr.I-II z wkonaniem obsypki i podbudowy rurociągów wraz z zagęszczeniem - piasek z wykopu	m <sup>3</sup>		
		646.8	m <sup>3</sup>	646.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>646.800</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0221-05 1	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II, grunt nawodniony - 40%	m <sup>3</sup>		
		418.0	m <sup>3</sup>	418.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.000</b>
11	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		4560.6	m <sup>3</sup>	4560.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4560.600</b>
12	KNR 2-01 d.1. 0505-04 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m <sup>2</sup>		
		5603.3	m <sup>2</sup>	5603.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5603.300</b>
13	KNR 2-01 d.1. 0505-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m <sup>2</sup>		
		1200.0	m <sup>2</sup>	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
14	KNR 2-01 d.1. 0321-02 1 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m (obudowa skrzynkowa) z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		7510.4	m <sup>2</sup>	7510.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7510.400</b>
<b>1.2</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
15	<b>KNR-W 2-</b>	Montaż rur kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych - PP-b DN200/226 SN8	m		
d.1.	<b>18 0408-04</b>				
2		1634.5	m	1634.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1634.500</b>
16	<b>KNR-W 2-</b>	Montaż rur kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych - PP-b DN150/168	m		
d.1.	<b>18 0408-02</b>	(160x4,9) SN8 z wydłużonym kielichem			
2		563.0	m	563.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>563.000</b>
17	<b>KNR-W 2-</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknię-	szt		
d.1.	<b>18 0517-02</b>	cie rurą teleskopową z włazem żeliwnym o wysokości 3,0 - 3,5 m			
2	<b>analogia</b>	7.0	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
18	<b>KNR-W 2-</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknię-	szt		
d.1.	<b>18 0517-02</b>	cie rurą teleskopową z włazem żeliwnym o wysokości 2,5 - 3,0 m			
2	<b>analogia</b>	10.0	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	<b>KNR-W 2-</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknię-	szt		
d.1.	<b>18 0517-02</b>	cie rurą teleskopową z włazem żeliwnym o wysokości 2,0 - 2,5 m			
2	<b>analogia</b>	23.0	szt	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
20	<b>KNR-W 2-</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknię-	szt		
d.1.	<b>18 0517-02</b>	cie rurą teleskopową z włazem żeliwnym o wysokości 1,5 - 2,0 m			
2	<b>analogia</b>	26.0	szt	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
21	<b>KNR-W 2-</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknię-	szt		
d.1.	<b>18 0517-02</b>	cie rurą teleskopową z włazem żeliwnym o wysokości do 1,5 m			
2	<b>analogia</b>	11.0	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
22	<b>KNR-W 2-</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z dnem o śr. 1000 mm, z B-45 w	stud.		
d.1.	<b>18 0513-03</b>	gotowym wykopie o głębok. do 1,5m			
2	<b>analogia</b>	12.0	stud.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
23	<b>KNR-W 2-</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z dnem o śr. 1000 mm, z B- 45 w	stud.		
d.1.	<b>18 0513-03</b>	gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m			
2	<b>analogia</b>	9.0	stud.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
24	<b>KNR-W 2-</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z dnem o śr. 1000 mm, z betonu	stud.		
d.1.	<b>18 0513-03</b>	B- 45 w gotowym wykopie o głębok.do 2,5 m			
2	<b>analogia</b>	7.0	stud.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	<b>KNR-W 2-</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z dnem o śr. 1000 mm, z betonu	stud.		
d.1.	<b>18 0513-03</b>	B-45 w gotowym wykopie o głębok. do 3,0 m			
2	<b>analogia</b>	1.0	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	<b>KNR-W 2-</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z dnem o śr. 1000 mm z betonu B-	stud.		
d.1.	<b>18 0513-03</b>	45 w gotowym wykopie o głębok. do 3,5 m			
2	<b>analogia</b>	2.0	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	<b>KNR-W 2-</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z dnem o śr. 1000 mm, z betonu	stud.		
d.1.	<b>18 0513-03</b>	B-45 w gotowym wykopie o głębok.do 4,0 m			
2	<b>analogia</b>	1.0	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	<b>KNR-W 2-</b>	Ułożenie betonu B-15 w wykopie jako podbudowa pod studnię o grubości	m³		
d.1.	<b>18 0530-01</b>	25 cm			
2		16.0	m³	16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
29	<b>KNR 2-18</b>	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0721-02</b>	(gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych			
2		254.2	m <sup>2</sup>	254.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.200</b>
30	<b>KNR 2-18</b>	Dwuwarstwowa izolacja papą na lepiku asfaltowym poziomych powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0719-02</b>	betonowych i murowanych			
2		90.3	m <sup>2</sup>	90.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.300</b>
31	<b>KNR-W 2-</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 i 150 mm	odc.		
d.1.	<b>18 0706-03</b>		-1		
2		7.0	prób.	7.000	
			odc.		
			-1		
			prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
32	<b>KNR-W 5-</b>	Układanie rur ochronnych typu AROT	m		
d.1.	<b>10 0303-01</b>				
2	<b>analogia</b>	38.0	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
33	<b>KNR-W 2-</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr.350 mm - rura osłonowa	m		
d.1.	<b>20 0202-06</b>				
2		7.0	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
34	<b>KNR-W 2-</b>	Rurociągi z rur stalowych o śr.250 mm - rura osłonowa	m		
d.1.	<b>20 0202-04</b>				
2		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	<b>KNR 2-28</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach	m		
d.1.	<b>0403-04</b>	ochronnych, z ceną rury PP-b DN150/168 na płozach ślizgowych			
2		121.0	m	121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
36	<b>KNR 2-28</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach	m		
d.1.	<b>0403-05</b>	ochronnych, z ceną rury PP-b DN200/226 na płozach ślizgowych			
2		62.0	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
37	<b>kalk. włas-</b>	Wizualizacja wykonanej sieci kanalizacji sanitarnej za pomocą kamery	m		
d.1.	<b>2-na</b>				
2		2389.5	m	2389.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2389.500</b>
38	<b>KNR 2-02</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - docieplenie ru-	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1101-07</b>	rociągów keramzytem			
2	<b>analogia</b>	42.4	m <sup>3</sup>	42.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.400</b>
39	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje z foli budowlanej keramzytu	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0616-01</b>				
2	<b>analogia</b>	168.0	m <sup>2</sup>	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
40	<b>KNR-W 2-</b>	Włączenie w istniejącą studnię kanalizacyjną ze sztucznego tworzywa	wcin.		
d.1.	<b>18 0803-05</b>				
2	<b>analogia</b>	1.0	wcin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3 Roboty wykończeniowe i drogowe - utwardzenie dróg gminnych</b>					
41	<b>KNR 2-31</b>	Obrukowanie studzienek kanalizacyjnych ze sztucznego tworzywa płytami	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0502-04</b>	betonowymi o gr. 10 cm ułożonych na podłożu cementowo - piaskowym			
3		61.6	m <sup>2</sup>	61.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.600</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1. 3	KNR 2-01 0507-01	Plantowanie skarp i dna rowów	m <sup>2</sup>		
		285.0	m <sup>2</sup>	285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
43 d.1. 3	KNR 2-01 0212-01 analogia	Dowiezienie ziemi - humsu w celu odtworzenia trawników - w nakładach uwzględnić humus	m <sup>3</sup>		
		53.2	m <sup>3</sup>	53.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.200</b>
44 d.1. 3	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem - odworzenie trawników	m <sup>2</sup>		
		280.0	m <sup>2</sup>	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
45 d.1. 3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki chodnikowej o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		68.0	m <sup>2</sup>	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
46 d.1. 3	KNR 2-31 0309-05	Nawierzchnia z kostki chodnikowej i drogowej (kostka z odzysku) na podbudowie cementowo - piaskowej o gr. 10cm	m <sup>2</sup>		
		68.0	m <sup>2</sup>	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
47 d.1. 3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		68.0	m <sup>2</sup>	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
48 d.1. 3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
		68.0	m <sup>2</sup>	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
49 d.1. 3	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m <sup>2</sup>		
		777.0	m <sup>2</sup>	777.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>777.000</b>
50 d.1. 3	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm (szerokość pasa 3,5 m)	m <sup>2</sup>		
		777.0	m <sup>2</sup>	777.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>777.000</b>
51 d.1. 3	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		777.0	m <sup>2</sup>	777.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>777.000</b>



## PRZEDMARY

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej 0,15 w msc. Zabrodzie, gm, Urszulin I etap</b>					
<b>1 Przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej 0,15 w msc. Zabrodzie, gm, Urszulin</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne</b>					
1	TZKNBK II -	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
d.1.1	52	85.0	m-g	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) grunt nawodniony - 10%	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0310-01	704.4	m <sup>3</sup>	704.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>704.400</b>
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II grunt nawodniony - 10%	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0217-05	414.24	m <sup>3</sup>	414.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>414.240</b>
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-05	29.7	m <sup>3</sup>	29.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.700</b>
5	KNR 2-01	Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o kat.gr.I-II z wkonaniem obsypki i podbudowy rurociągów wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0320-01	122.1	m <sup>3</sup>	122.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.100</b>
6	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II, grunt nawodniony - 10%	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0221-05	42.8	m <sup>3</sup>	42.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.800</b>
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0230-01	1009.6	m <sup>3</sup>	1009.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1009.600</b>
8	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0505-04	1464.0	m <sup>2</sup>	1464.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1464.000</b>
9	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0505-01	254.0	m <sup>2</sup>	254.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.000</b>
10	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m (obudowa skrzynkowa) z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0321-02 analogia	807.0	m <sup>2</sup>	807.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>807.000</b>
<b>1.2 Roboty montażowe</b>					
11	KNR-W 2-18	Montaż rur kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych - PP-b DN200/226 SN8	m		
d.1.2	0408-04	121.5	m	121.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.500</b>
12	KNR-W 2-18	Montaż rur kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych - PP-b DN150/168 (160x4,9) SN8 z wydłużonym kielichem	m		
d.1.2	0408-02	515.0	m	515.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.000</b>
13	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z wazem żeliwnym o wysokości 2,0 - 2,5 m	szt		
d.1.2	0517-02 analogia	1.0	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z wazem żeliwnym o wysokości 1,5 - 2,0 m	szt		
d.1.2	0517-02 analogia	4.0	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z wazem żeliwnym o wysokości do 1,5 m	szt		
d.1.2	0517-02 analogia	10.0	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z dnem o śr. 1000 mm, z B-45 w gotowym wykopie o głębok. do 1,5m	stud.		
d.1.2	0513-03 analogia	16.0	stud.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
17	KNR-W 2-18	Ułożenie betonu B-15 w wykopie jako podbudowa pod studnię o grubości 25 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0530-01				

## PRZEDMARY

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		8.0	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
18	<b>KNR 2-18</b>	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowa-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	<b>0721-02</b>	nie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m <sup>2</sup>	103.200	
		103.2		<b>RAZEM</b>	<b>103.200</b>
19	<b>KNR 2-18</b>	Dwuwarstwowa izolacja papą na lepiku asfaltowym poziomych powierzchni beto-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	<b>0719-02</b>	nowych i murowanych	m <sup>2</sup>	18.700	
		18.7		<b>RAZEM</b>	<b>18.700</b>
20	<b>KNR-W 2-18</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 i 150 mm	odc. -1		
d.1.2	<b>0706-03</b>	1.0	prób.	1.000	
			odc. -1		
			prób.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	<b>KNR-W 5-10</b>	Układanie rur ochronnych typu AROT	m		
d.1.2	<b>0303-01</b>		m	32.000	
	<b>analogia</b>	32.0		<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
22	<b>KNR 2-31</b>	Obrukowanie studzienek kanalizacyjnych ze sztucznego tworzywa płytami betono-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	<b>0502-04</b>	wymi o gr. 10 cm ułożonych na podłożu cementowo - piaskowym	m <sup>2</sup>	11.200	
		11.2		<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
23	<b>KNR 2-01</b>	Plantowanie skarp i dna rowów	m <sup>2</sup>		
d.1.2	<b>0507-01</b>		m <sup>2</sup>	75.700	
		75.7		<b>RAZEM</b>	<b>75.700</b>
24	<b>KNR 2-01</b>	Dowiezienie ziemi - humsu w celu odtworzenia trawników - w nakładach uwzględ-	m <sup>3</sup>		
d.1.2	<b>0212-01</b>	nić humus	m <sup>3</sup>	17.900	
	<b>analogia</b>	17.9		<b>RAZEM</b>	<b>17.900</b>
25	<b>KNR 2-21</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem - odtworzenie trawników	m <sup>2</sup>		
d.1.2	<b>0401-01</b>		m <sup>2</sup>	89.400	
		89.4		<b>RAZEM</b>	<b>89.400</b>

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Monitoring sieci kanalizacyjnej - Zabrodzie  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Urszulin  
INWESTOR : Gminny Zakład Usług Komunalnych w Urszulinie Sp. z o. o.  
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 17, 22-234 Urszulin  
DATA OPRACOWANIA : 16.02.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.02.2018

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Monitoring sieci kanalizacyjnej - Zabrodzie</b>			
1	d.1 kalk. własna	Sterownik z oprogramowaniem - sterownik 16 wejść binarnych, 12 wyjść binarnych, 4 wejścia analogowe, wejścia licznikowe, gniazdo antenowe, gniazdo karty SIM, modem GPRS/GSM/EDGE, port RS232/RS485, zintegrowany wyświetlacz LCD, IP40	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	d.1 kalk. własna	Uruchomienie systemu monitoringu na obiekcie	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	d.1 kalk. własna	Konfiguracja istniejącego systemu monitoringu na stacji bazowej - dołożenie obiektu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	d.1 kalk. własna	Uruchomienie i sprawdzenie komunikacji między obiektem a stacją bazową	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	d.1 kalk. własna	Prace dodatkowe	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>Odwodnienie</b>				
d.1	<b>KNR 2-01 0215-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 7.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.680</b>
2	<b>KNR 2-31 0605-01</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z klinca 0,8*0,3*9 2.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
3	<b>KNR 2-31 0605-06 analogia</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury z PP dwuścienne o śr. 40 cm 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2	<b>Nawierzchnia z kostki</b>				
d.2	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 55.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.700</b>
5	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,047*33,8 1.589	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.589	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.589</b>
6	<b>KNR 2-31 0403-01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 33.8	m m	 33.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.800</b>
7	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0,018*27,4 0.493	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.493	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.493</b>
8	<b>KNR 2-31 0407-03</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 27.4	m m	 27.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.400</b>
9	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego 0 - 63 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm. 55.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.700</b>
10	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego 0- 22 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm Krotność = 1,25 55.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.700</b>
11	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemen-towo-piaskowej 55.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.700</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przyłącze elektryczne do pompowni ścieków PŚ-1</b>					
<b>1 Instalacje odbiorcze</b>					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	4.80	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	4.80	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, przukrycie folią	m		
d.1	0707-01	17.00	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
4	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-02	15.00	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	0605-08	6.00	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2 Pomiary</b>					
6	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2	1302-03	1.0	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2	1305-01	1.0	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.2	1305-02	3.0	prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-01	1.0	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-02	4.0	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNNR 5	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW	szt.		
d.2	1306-01	2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przyłącze elektryczne do pompowni ścieków PŚ-2</b>					
<b>1 Instalacje odbiorcze</b>					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	4.80	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	4.80	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, przukrycie folią	m		
d.1	0707-01	17.00	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
4	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-02	15.00	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	0605-08	6.00	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2 Pomiary</b>					
6	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2	1302-03	1.0	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2	1305-01	1.0	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.2	1305-02	3.0	prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-01	1.0	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-02	4.0	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNNR 5	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW	szt.		
d.2	1306-01	2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przyłącze elektryczne do pompowni ścieków PŚ-3</b>					
<b>1 Instalacje odbiorcze</b>					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	3.2	m <sup>3</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	3.2	m <sup>3</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, przukrycie folią	m		
d.1	0707-01	12.0	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-02	15.0	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	0605-08	6.00	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2 Pomiary</b>					
6	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2	1302-03	1.0	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2	1305-01	1.0	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.2	1305-02	3.0	prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-01	1.0	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-02	4.0	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNNR 5	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW	szt.		
d.2	1306-01	2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>