

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Zimnowoda, gm. Lipie - etap II</b>					
<b>1 Sieć kanalizacji sanitarnej</b>					
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7</b>					
1	<b>KNR AT-03</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	<b>0101-02</b>				
1		1181.00	m	1181.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1181.00</b>
2	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0803-03</b>				
1		1181.00	m <sup>2</sup>	1181.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1181.00</b>
3	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0803-04</b>				
1		Krotność = 5 1181.00	m <sup>2</sup>	1181.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1181.00</b>
4	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0802-07</b>				
1		1181.00	m <sup>2</sup>	1181.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1181.00</b>
5	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0802-08</b>				
1		Krotność = 8 1181.00	m <sup>2</sup>	1181.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1181.00</b>
6	<b>KNR 2-31</b>	Wywóz gruzu z rozbiórki podbudowy i nawierzchni asfaltowej pojazdami samowytadowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
d.1.	<b>1510-05</b>				
1	<b>analogia</b>	732.22	t	732.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>732.22</b>
7	<b>KNR 2-31</b>	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - na dalsze 4.5km	t		
d.1.	<b>1511-02</b>				
1		Krotność = 9 732.22	t	732.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>732.22</b>
8	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.	<b>0813-03</b>				
1		482.00	m	482.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>482.00</b>
9	<b>KNR 6</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0803-05</b>				
1	<b>analogia</b>	40.00	m <sup>2</sup>	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
<b>1.2 Roboty ziemne-CPV 45111200-0</b>					
10	<b>KNR 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - w tym obsługa geodezyjna	km		
d.1.	<b>0119-03</b>				
2		0.5905	km	0.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.59</b>
11	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0206-04</b>				
2		1029.51	m <sup>3</sup>	1029.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>1029.51</b>
12	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0301-02</b>				
2		114.39	m <sup>3</sup>	114.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.39</b>
13	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-04</b>				
2		Krotność = 4 1143.90	m <sup>3</sup>	1143.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1143.90</b>
14	<b>KNR 2-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0322-02</b>				
2	<b>kalk. własna</b>	2524.00	m <sup>2</sup>	2524.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2524.00</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1411-01</b> 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		59.05	m <sup>3</sup>	59.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.05</b>
16	<b>KNR 2-28</b> d.1. <b>0501-09</b> 2	Obsypka rurociągu piaskiem	m <sup>3</sup>		
		158.61	m <sup>3</sup>	158.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.61</b>
17	<b>KNR 2-01</b> d.1. <b>0230-02</b> 2 <b>analiza własna</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV + zakup piasku do wymiany gruntu	m <sup>3</sup>		
		781.48	m <sup>3</sup>	781.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>781.48</b>
18	<b>KNR 2-01</b> d.1. <b>0320-02</b> 2 <b>analiza własna</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m + zakup piasku do wymiany gruntu	m <sup>3</sup>		
		86.83	m <sup>3</sup>	86.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.83</b>
19	<b>KNR 2-01</b> d.1. <b>0236-02</b> 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		868.31	m <sup>3</sup>	868.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>868.31</b>
20	<b>KNNR 1</b> d.1. <b>0605-01</b> 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		50	szt.	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
21	<b>KNR 2-01</b> d.1. <b>0616-01</b> 2	Rurociągi stalowe kolnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm do odpompowania wody	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
22	d.1. <b>analiza własna</b> 2	Pompowanie wody agregatem pompowym przy odwodnieniu igłofiltrowym	m-g		
		100	m-g	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
<b>1.3 Roboty montażowe-CPV 45231300-8</b>					
23	<b>KNNR 11</b> d.1. <b>0502-02</b> 3	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm lite typ S	m		
		590.50	m	590.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>590.50</b>
24	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0421-03</b> 3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójnik 200/160	kpl		
		15	kpl	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
25	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1413-03</b> 3 <b>analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie prefabrykowane z kręgów betonowych z wyprofilowaną kładką łączonych na uszczelki z włazem żeliwnym typu D z wypełnieniem betonowym, kompletem przejść szczelnych	stud.		
		12	stud.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
26	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1413-04</b> 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-21	[0.5 m] stud.	-21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-21.00</b>
27	<b>KNR 5-10</b> d.1. <b>0303-02</b> 3 <b>analogia</b>	Układanie rur ochronnych typu "Arota" o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
28	<b>kalkulacja własna</b> d.1. <b>3</b>	Inspekcja telewizyjna kanałów	m		
		590.50	m	590.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>590.50</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>1.4 Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7</b>					
29	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	4	1181.00	m <sup>2</sup>	1181.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1181.00</b>
30	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	4	1181.00	m <sup>2</sup>	1181.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1181.00</b>
31	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>		
d.1.	4	1306.00	m <sup>2</sup>	1306.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1306.00</b>
32	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.1.	4	1181.00	m <sup>2</sup>	1181.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1181.00</b>
33	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm Krotność = 1.75	m <sup>2</sup>		
d.1.	4	1181.00	m <sup>2</sup>	1181.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1181.00</b>
34	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	4	2487.00	m <sup>2</sup>	2487.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2487.00</b>
35	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
d.1.	4	2487.00	m <sup>2</sup>	2487.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2487.00</b>
36	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	4	482.00	m	482.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>482.00</b>
37	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m <sup>2</sup>		
d.1.	4	40.00	m <sup>2</sup>	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
<b>2 Przyłącza kanalizacyjne</b>					
<b>2.1 Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7</b>					
38	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2.	1	18.00	m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
39	KNNR 6 0805-05 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2.	1	12.00	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>2.2 Roboty ziemne-CPV 45111200-0</b>					
40	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - w tym obsługa geodezyjna	km		
d.2.	2	0.2025	km	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
41	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	2	278.96	m <sup>3</sup>	278.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.96</b>
42	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.2.	2	30.99	m <sup>3</sup>	30.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.99</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-01 d.2. 0322-07 2 analiza własna	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		619.90	m <sup>2</sup>	619.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>619.90</b>
44	KNNR 4 d.2. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		10.45	m <sup>3</sup>	10.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.45</b>
45	KNR 2-28 d.2. 0501-09 2	Obsypka rurociągu piaskiem	m <sup>3</sup>		
		29.25	m <sup>3</sup>	29.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.25</b>
46	KNR 2-01 d.2. 0230-02 2 analiza własna	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV + zakup piasku do wymiany gruntu	m <sup>3</sup>		
		241.33	m <sup>3</sup>	241.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.33</b>
47	KNR 2-01 d.2. 0320-02 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m + zakup piasku do wymiany gruntu	m <sup>3</sup>		
		26.82	m <sup>3</sup>	26.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.82</b>
48	KNR 2-01 d.2. 0236-02 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		268.15	m <sup>3</sup>	268.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.15</b>
<b>2.3 Roboty montażowe-CPV 45231300-8</b>					
49	KNNR 11 d.2. 0502-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z tworzywa sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		202.50	m	202.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.50</b>
50	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		29	szt	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
51	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PCV160	szt		
		29	szt	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
52	KNR 2-18 d.2. 0409-02 3 analogia	Przebiory o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.273mm w gruntach kat.III-IV+ płozy rezoteksowe typu 5E+1C	m		
		98.00	m	98.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
53	KNR 2-28 d.2. 0403-04 3 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	m		
		98.00	m	98.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
54	KNR 2-19 d.2. 0122-05 3 kalk. własna	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.273 mm - manszeta gumowa z opaską	szt.		
		28.00	szt.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
55	KNR 5-10 d.2. 0303-02 3 analogia	Układanie rur ochronnych typu "Arota"o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>2.4 Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7</b>					
56	KNR 2-31 d.2. 0103-02 4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m <sup>2</sup>		
		30.00	m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m <sup>2</sup>		
d.2.	0511-03				
4		18.00	m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
58	KNR 2-31	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 12 cm z wypełn.spoin piaskiem- płyty z odzysku	m <sup>2</sup>		
d.2.	0506-05				
4	analogia	12.00	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>3 Rurociąg tłoczny</b>					
<b>3.1 Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7</b>					
59	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.3.	0101-02				
1		160.00	m	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
60	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	0803-03				
1		80.00	m <sup>2</sup>	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
61	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.3.	0803-04				
1		Krotność = 5 80.00	m <sup>2</sup>	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
62	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	0802-07				
1		80.00	m <sup>2</sup>	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
63	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.3.	0802-08				
1		Krotność = 8 80.00	m <sup>2</sup>	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
64	KNR 2-31	Wywóz gruzu z rozbiórki podbudowy i nawierzchni asfaltowej pojazdami samowładowczymi na odl.do 0.5 km z ładunkiem mechanicznym	t		
d.3.	1510-05				
1	analogia	49.60	t	49.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.60</b>
65	KNR 2-31	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - na dalsze 4.5km	t		
d.3.	1511-02				
1		Krotność = 9 49.60	t	49.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.60</b>
66	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.3.	0813-03				
1		160.00	m	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
<b>3.2 Roboty ziemne-CPV 45111200-0</b>					
67	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - w tym obsługa geodezyjna	km		
d.3.	0119-03				
2		0.627	km	0.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.63</b>
68	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3.	0206-02				
2		1072.17	m <sup>3</sup>	1072.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>1072.17</b>
69	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.3.	0301-02				
2		119.13	m <sup>3</sup>	119.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.13</b>
70	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.3.	0322-07				
2	analiza własna	2382.60	m <sup>2</sup>	2382.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2382.60</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
71 d.3. 2	<b>KNNR 4</b> <b>1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		62.70	m <sup>3</sup>	62.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.70</b>
72 d.3. 2	<b>KNR 2-28</b> <b>0501-09</b>	Obsypka rurociągu piaskiem	m <sup>3</sup>		
		184.11	m <sup>3</sup>	184.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.11</b>
73 d.3. 2	<b>KNR 2-01</b> <b>0230-02</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV + zakup piasku do wymiany gruntu	m <sup>3</sup>		
		846.45	m <sup>3</sup>	846.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>846.45</b>
74 d.3. 2	<b>KNR 2-01</b> <b>0320-02</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m + zakup piasku do wymiany gruntu	m <sup>3</sup>		
		94.05	m <sup>3</sup>	94.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.05</b>
75 d.3. 2	<b>KNR 2-01</b> <b>0236-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spolste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		940.50	m <sup>3</sup>	940.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>940.50</b>
<b>3.3 Roboty montażowe-CPV 45231300-8</b>					
76 d.3. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0109-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		627.00	m	627.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>627.00</b>
77 d.3. 3	<b>KNNR 4</b> <b>1010-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		13	złącz.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
78 d.3. 3	<b>KNR 2-18</b> <b>0613-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - h=2,0m - wyposażenie zgodnie z rys. szczegółowym z dokumentacji projektowej studnia rewizyjna	stud.		
		2	stud.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
79 d.3. 3	<b>KNR 2-18</b> <b>0613-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.00</b>
80 d.3. 3	<b>KNR 2-28</b> <b>0305-02</b> <b>analogia</b>	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - łuki	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
81 d.3. 3	<b>KNR 2-19</b> <b>0219-01</b> <b>analogia</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		627.00	m	627.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>627.00</b>
82 d.3. 3	<b>KNNR 4</b> <b>1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		3	200m - 1 prób.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
83 d.3. 3	<b>KNNR 4</b> <b>9914c-02</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		2.70	10m różn.	2.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
<b>3.4 Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7</b>					
84 d.3. 4	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		80.00	m <sup>2</sup>	80.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
85	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	<b>0114-07</b>				
4		80.00	m <sup>2</sup>	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
86	<b>KNR AT-03</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.3.	<b>0102-02</b>				
4		Krotność = 1.25 400.00	m <sup>2</sup>	400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
87	<b>KNR 2-31</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.3.	<b>1004-07</b>				
4		80.00	m <sup>2</sup>	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
88	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	<b>0310-01</b>				
4		Krotność = 1.75 80.00	m <sup>2</sup>	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
89	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	<b>0310-05</b>				
4		480.00	m <sup>2</sup>	480.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.00</b>
90	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.3.	<b>0310-06</b>				
4		Krotność = 2 480.00	m <sup>2</sup>	480.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.00</b>
91	<b>KNNR 6</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3.	<b>0403-03</b>				
4	<b>analogia</b>	160.00	m	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
<b>4 Przepompownia ścieków P3</b>					
<b>4.1 Roboty ziemne-CPV 45111200-0</b>					
92	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.4.	<b>0206-04</b>				
1		62.10	m <sup>3</sup>	62.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.10</b>
93	<b>KNR 2-01</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion, kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0325-05</b>				
1	<b>analiza własna</b>	84.00	m <sup>2</sup>	84.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.00</b>
94	<b>KNR 2-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV + zakup piasku do wymiany gruntu	m <sup>3</sup>		
d.4.	<b>0230-02</b>				
1		51.64	m <sup>3</sup>	51.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.64</b>
95	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.4.	<b>0236-02</b>				
1		51.64	m <sup>3</sup>	51.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.64</b>
96	<b>KNNR 1</b>	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
d.4.	<b>0605-02</b>				
1		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
97	<b>KNR 2-01</b>	Rurociągi stalowe kolnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm do odpompowania wody	m		
d.4.	<b>0616-01</b>				
1		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
98	<b>analiza własna</b>	Pompowanie wody agregatem pompowym przy odwodnieniu igłofiltrowym	m-g		
d.4.					
1		40	m-g	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
<b>4.2 Roboty montażowe-CPV 45231300-8</b>					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
99	d.4. analiza własna	Zakup, dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków P3	kpl.		
2		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4.3 Instalacja elektryczna na terenie przepompowni ścieków</b>					
100	KNNR 5 d.4. 1302-04 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		6.00	odc.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
101	KNNR 5 d.4. 0701-03 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		5.80	m <sup>3</sup>	5.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.80</b>
102	KNNR 5 d.4. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		32.00	m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
103	KNNR 5 d.4. 0605-03 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		10.00	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
104	KNNR 5 d.4. 0605-07 3	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
		6.00	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
105	KNNR 5 d.4. 0713-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		12.00	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
106	KNNR 5 d.4. 0713-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 1/YKY 1*25mm <sup>2</sup>	m		
		6.00	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
107	KNNR 5 d.4. 0713-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 1/ YLY1*16mm <sup>2</sup>	m		
		8.00	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
108	KNNR 5 d.4. 0713-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5*6mm <sup>2</sup>	m		
		1.00	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
109	KNNR 5 d.4. 0707-04 3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 1/kabel YKY 5*6 mm <sup>2</sup>	m		
		2.00	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
110	KNNR 5 d.4. 0713-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4*2,5mm <sup>2</sup>	m		
		20.00	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
111	KNNR 5 d.4. 0713-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 7*1,5mm <sup>2</sup>	m		
		10.00	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
112	KNNR 5 d.4. 0713-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSLY 5*1mm <sup>2</sup>	m		
		10.00	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
113	KNNR 5 d.4. 0707-04 3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 1/kabel YKY 5*6 mm <sup>2</sup>	m		
		1.00	m	1.00	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
114	<b>KNNR 5</b> d.4. <b>0707-04</b> 3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 1/kabel YKY 4*2,5 mm <sup>2</sup> 2.00	m m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
115	<b>KNNR 5</b> d.4. <b>0707-04</b> 3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 1/kabel YKY 3*2,5 mm <sup>2</sup> 3.00	m m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
116	<b>KNNR 5</b> d.4. <b>0707-04</b> 3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 1/kabel YKY 7*1,5 mm <sup>2</sup> 1.00	m m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
117	<b>KNNR 5</b> d.4. <b>0707-04</b> 3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 1/kabel YKSY 7*1,5 mm <sup>2</sup> 1.00	m m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
118	<b>KNNR 5</b> d.4. <b>0707-04</b> 3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 1/kabel YKSLY 5*1 mm <sup>2</sup> 1.00	m m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
119	<b>KNNR 5</b> d.4. <b>0702-03</b> 3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 5.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.80</b>
120	<b>KNNR 5</b> d.4. <b>1206-05</b> 3	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Al o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> 3.00	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
121	<b>KNNR 5</b> d.4. <b>0705-01</b> 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - PCV fi 100mm 8.00	m m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
122	<b>KNR 5-08</b> d.4. <b>0106-03</b> 3	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z osadzeniem w podłożu betonowym z przygotowaniem podłoża ręcznie 2.00	m m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
123	<b>KNNR 5</b> d.4. <b>0107-04</b> 3	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane n.t. na betonie - Rura rs fi 50mm 1.00	m m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
124	<b>KNNR 5</b> d.4. <b>0405-03</b> 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica typowa pompowni 1.00	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
125	<b>KNNR 5</b> d.4. <b>1304-01</b> 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3.00	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
126	<b>KNNR 5</b> d.4. <b>0614-03</b> 3	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie 3.00	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
127	<b>KNNR 5</b> d.4. <b>1301-02</b> 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7.00	pomiar pomiar	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
128	<b>KNNR 5</b> d.4. <b>0602-02</b> 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 2.00	m m	2.00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
129	KNNR 5 d.4. 1102-06 3	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 5 kg - 2 mocowania 2.00	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
130	KNNR 5 d.4. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Odgromnik 4.00	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
131	KNNR 5 d.4. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kondensator 3-faz. 1,5kVAr - szt 2 2.00	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
132	KNNR 1 d.4. 0305-02 3	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
133	KNNR 1 d.4. 0317-02 3	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
134	KNNR 5 d.4. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wtyczka 3*32A 1.00	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
135	KNNR 5 d.4. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przełącznik 20A 1.00	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
136	KNNR 5 d.4. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik WP-10 1.00	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>