

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Sieć wodociągowa PVC110/4,2 w miejscowości Parzymiechy ul. Stawowa, gm. Lipie</b>					
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7</b>					
1	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0806-02				
1		2.00	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-05				
1		8.00	m <sup>2</sup>	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-07				
1		8.00	m <sup>2</sup>	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>1.2 Roboty ziemne - CPV 45111200-0</b>					
4	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.	0119-03				
2		1.478	km	1.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.48</b>
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-02				
2		512.82	m <sup>3</sup>	512.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>512.82</b>
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0217-06				
2		1461.54	m <sup>3</sup>	1461.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>1461.54</b>
7	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-02				
2		76.92	m <sup>3</sup>	76.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.92</b>
8	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.1.	0322-07				
2	analiza własna	5128.20	m <sup>2</sup>	5128.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>5128.20</b>
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-01				
2		113.96	m <sup>3</sup>	113.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.96</b>
10	KNR 2-28	Obsypka rurociągu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0501-09				
2		328.35	m <sup>3</sup>	328.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.35</b>
11	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-02				
2		1515.67	m <sup>3</sup>	1515.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>1515.67</b>
12	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0320-0201				
2		79.77	m <sup>3</sup>	79.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.77</b>
13	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-02				
2		1595.44	m <sup>3</sup>	1595.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>1595.44</b>
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-05				
2		455.84	m <sup>3</sup>	455.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>455.84</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 455.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 455.84	 455.84
				<b>RAZEM</b>	<b>455.84</b>
16 d.1. 2	analiza własna	Pompowanie wody z wykopu pompą spalinową  100	m-g m-g	 100.00	 100.00
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
<b>1.3 Roboty montażowe - CPV 45231300-8</b>					
17 d.1. 3	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wewnętrznej 110 mm  1445.00	m m	 1445.00	 1445.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1445.00</b>
18 d.1. 3	kalk. własna	Przewiert sterowany rurami PE-RC o śr. 110/10mm  33.00	m m	 33.00	 33.00
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
19 d.1. 3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm  5	złącz. złącz.	 5.00	 5.00
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
20 d.1. 3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  1424.50	m m	 1424.50	 1424.50
				<b>RAZEM</b>	<b>1424.50</b>
21 d.1. 3	KNNR 4 1701-03 analogia	Wcinka do istniejącej sieci wodociągowej o śr. 150 - trójnik 150/100  1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22 d.1. 3	KNR-W 2-18 0114-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-kołnierz specjalny 150  2	szt szt	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23 d.1. 3	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz specjalny 100  7	szt szt	 7.00	 7.00
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
24 d.1. 3	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm  2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25 d.1. 3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik 100/80  2	szt szt	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26 d.1. 3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm  2	kpl kpl	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27 d.1. 3	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz zaślepiający 100  1	szt szt	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28 d.1. 3	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuki PCV110  29	szt szt	 29.00	 29.00
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
29 d.1. 3	kalk. własna	Płytki betonowe pod i nad skrzynki zasuw  8	szt szt	 8.00	 8.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
30 d.1. 3	<b>KNR 2-28 0315-02</b>	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
31 d.1. 3	<b>KNNR 4 1206-02</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		4.0+4.0+5.5+7.0	m	20.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.50</b>
32 d.1. 3	<b>KNR 2-28 0305-03 analogia</b>	Kształtki PE na rurociągach PCV o śr. zewn. rury 110 mm-montaż płóz dystansowych	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
33 d.1. 3	<b>KNNR 11 0404-03 analogia</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur manszetami	m		
		20.50	m	20.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.50</b>
34 d.1. 3	<b>KNR 2-18 0609-01</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		0.64	m <sup>3</sup>	0.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.64</b>
35 d.1. 3	<b>KNR 5-10 0303-01 analogia</b>	Układanie rur ochronnych typu "Arota" o średnicy 80 mm w wykopie	m		
		9	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
36 d.1. 3	<b>KNNR 4 1606-01 analogia</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCV 110mm	200m - 1 prób.		
		7	200m - 1 prób.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
37 d.1. 3	<b>KNNR 4 9914c-02 analogia</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PCV110mm	10m różn.		
		7.80	10m różn.	7.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.80</b>
38 d.1. 3	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		7	odc.20 0m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
39 d.1. 3	<b>KNNR 4 9915-03</b>	Nakłady za każde 10m różnicy długości (od 200lub 500m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr.150mm	10m różn.		
		7.80	10m różn.	7.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.80</b>
40 d.1. 3	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		7	odc.20 0m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
41 d.1. 3	<b>KNNR 4 9915-03</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		7.80	10m różn.	7.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.80</b>
<b>1.4 Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7</b>					
42 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		15 cm			
		8.00	m <sup>2</sup>	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1. 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 8.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.00	
				RAZEM	8.00
44 d.1. 4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 8.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.00	
				RAZEM	8.00
45 d.1. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.00	
				RAZEM	8.00
46 d.1. 4	KNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 2.00	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
<b>2 Przyłącza wodociągowe</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne - CPV 45111200-0</b>					
47 d.2. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.0139	km km	 0.01	
				RAZEM	0.01
48 d.2. 1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 18.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.02	
				RAZEM	18.02
49 d.2. 1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 2.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.2. 1	KNR 2-01 0322-07 analogia	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) 50.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.04	
				RAZEM	50.04
51 d.2. 1	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.11	
				RAZEM	1.11
52 d.2. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu 3.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.32	
				RAZEM	3.32
53 d.2. 1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 14.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.01	
				RAZEM	14.01
54 d.2. 1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 1.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.56	
				RAZEM	1.56
55 d.2. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 15.57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.57	
				RAZEM	15.57
56 d.2. 1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru 4.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.45	
				RAZEM	4.45
57 d.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.45	m <sup>3</sup>	4.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.45</b>
<b>2.2 Roboty montażowe - CPV 45231300-8</b>					
58	<b>KNR 2-18</b>	Podłącz. instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - Montaż nawiertki 100/40	szt.		
d.2.	<b>0902-02</b>				
2	<b>analogia</b>				
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
59	<b>KNR 2-18</b>	Podłącz. instalacji do sieci wodociąg.- zasuwki żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr. 40 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
d.2.	<b>0908-01</b>				
2	<b>analogia</b>				
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
60	<b>KNR 2-18</b>	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe - połączenie z istniejącym przyłączem wody, łącznik ruroro-rurowy - przepięcie	kpl		
d.2.	<b>0112-01</b>				
2	<b>analogia</b>				
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
61	<b>KNR 2-28</b>	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40/3,7 mm	m		
d.2.	<b>0314-02</b>				
2					
		13.90	m	13.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.90</b>
62	<b>KNR 2-28</b>	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40/3,7 mm tylko M	m		
d.2.	<b>0314-02</b>				
2					
		30.00	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
63	<b>KNR 2-19</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.	<b>0219-01</b>				
2	<b>analogia</b>				
		13.90	m	13.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.90</b>
64	<b>KNR 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm - zawór przelotowy, grzybkowy, kręcony - tylko M	szt.		
d.2.	<b>0112-04</b>				
2	<b>analogia</b>				
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
65	<b>KNR 2-15</b>	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 20 mm wraz z konsolą montażową - tylko M	szt.		
d.2.	<b>0118 - 01</b>				
2	<b>analogia</b>				
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
66	<b>KNR 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm - zawór kulowy - tylko M	szt.		
d.2.	<b>0112-03</b>				
2	<b>analogia</b>				
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
67	<b>KNR 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm - zawór antyskażeniowy typu EA 251 - tylko M	szt.		
d.2.	<b>0112-03</b>				
2	<b>analogia</b>				
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
68		Płytki betonowe pod i nad skrzynki zasuw	szt		
d.2.	<b>kalk. własna</b>				
2					
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
69	<b>KNR 2-19</b>	Oznakowanie zasuwki	kpl.		
d.2.	<b>0134-02</b>				
2					
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
70	<b>KNR 2-19</b>	Rury ochronne o śr. nom. 80 mm	m		
d.2.	<b>0119-01</b>				
2	<b>analogia</b>				
		5.00	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
71	<b>KNR 2-28</b>	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40 mm - płozły ślizgowe	kpl		
d.2.	<b>0305-01</b>				
2	<b>analogia</b>				
		3	kpl	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.2. 2	<b>KNNR 11</b> <b>0404-01</b> <b>analogia</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 40 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		5.00	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
73 d.2. 2	<b>KNNR 2-15</b> <b>0110-01</b> <b>analogia</b>	Proba szczelności instalacji wodociagowych	m		
		13.90	m	13.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.90</b>
74 d.2. 2	<b>KNNR 4</b> <b>1611-01</b> <b>analogia</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75 d.2. 2	<b>KNNR 4</b> <b>9915-03</b> <b>analogia</b>	Nakłady za każde 10m różnicy długości (od 200lub 500m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr.150mm	10m różn.		
		-18.61	10m różn.	-18.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>-18.61</b>
76 d.2. 2	<b>KNNR 4</b> <b>1612-01</b> <b>analogia</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
77 d.2. 2	<b>KNNR 4</b> <b>9915-03</b> <b>analogia</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		-18.61	10m różn.	-18.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>-18.61</b>
<b>3 Oplaty</b>					
78 d.3	<b>kalk. własna</b>	Badanie sanitarne wody	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
79 d.3	<b>kalk. własna</b>	Oplaty związane z zajęciem pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80 d.3	<b>kalk. własna</b>	Obsługa geodezyjna zadania	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>