

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Wymiana sieci wodociągowej z rur AC na rury PE w miejscowości Zimnowoda, gm. Lipie - etap V					
1 Wymiana wodociągu z rur AC na rury PE					
1.1 Roboty rozbiórkowe-CPV 4523220-7					
1	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
2	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		10.00	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
3	KNR 2-31 d.1. 0803-04 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		10.00	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
4	KNR 2-31 d.1. 0802-07 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		10.00	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
5	KNR 2-31 d.1. 0802-08 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m ²		
		10.00	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
6	KNR 2-31 d.1. 1510-05 1 analogia	Wywóz gruzu z rozbiórki podbudowy i nawierzchni asfaltowej pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
		6.20	t	6.20	
				RAZEM	6.20
7	KNR 2-31 d.1. 1511-02 1	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - na dalsze 4.5km Krotność = 9	t		
		6.20	t	6.20	
				RAZEM	6.20
1.2 Roboty ziemne - CPV 45111200-0					
8	KNR 2-01 d.1. 0119-03 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - w tym obsługa geodezyjna	km		
		0.8485	km	0.85	
				RAZEM	0.85
9	KNR 2-01 d.1. 0206-02 2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		48.60	m ³	48.60	
				RAZEM	48.60
10	KNR 2-01 d.1. 0301-02 2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		5.40	m ³	5.40	
				RAZEM	5.40
11	KNR 2-01 d.1. 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 ²		
		108.00	m ²	108.00	
				RAZEM	108.00
12	KNR 2-01 d.1. 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 ³		
		48.60	m ³	48.60	
				RAZEM	48.60
13	KNR 2-01 d.1. 0320-02 2 analiza własna	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV + zakup piasku do wymiany gruntu	m ³		
		5.40	m ³	5.40	
				RAZEM	5.40
14	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
		54.00	m ³	54.00	
				RAZEM	54.00
15	KNR 2-01	Ręczne piantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.	0505-01				
2		27.00	m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
16	KNR 2-01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsianie terenu trawą	m ²		
d.1.	0510-03				
2	analogia	27.00	m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
1.3 Roboty montażowe - CPV 45231300-8					
17		Przewiert sterowany rurami PE-RC o śr. 110mm	m		
d.1.	kalk. własna				
3		848.50	m	848.50	
				RAZEM	848.50
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1.	1010-04				
3		71.00	złącz.	71.00	
				RAZEM	71.00
19	KNNR 4	Wcinka do istniejącej sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących nurociągów o śr. 100 mm - trójnik 100/100	kpl.		
d.1.	1701-02				
3	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolanowe o śr. 110 mm - trójnik 100/80	szt		
d.1.	1014-03				
3		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
21	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolanowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1.	1105-03				
3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolanowe o śr. 110 mm - kolan specjalny 100	szt		
d.1.	0114-03				
3	analogia	14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
23	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.	1119-03				
3		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
24		Płytki betonowe pod i nad skrzynki zasuw	szt		
d.1.	kalk. własna				
3		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
25	KNR 2-28	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
d.1.	0315-02				
3		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
26	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
d.1.	0609-01				
3		0.19	m ³	0.19	
				RAZEM	0.19
27	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-01				
3	analogia	4	200m - 1 prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNNR 4	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.		
d.1.	9914c-02				
3	analogia	4.85	10m różn.	4.85	
				RAZEM	4.85

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	 4.00	
				RAZEM	4.00
30 d.1. 3	KNNR 4 9915-01 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 4.85	10m różn. 10m różn.	 4.85	
				RAZEM	4.85
31 d.1. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	 4.00	
				RAZEM	4.00
32 d.1. 3	KNNR 4 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 4.85	10m różn. 10m różn.	 4.85	
				RAZEM	4.85
33 d.1. 3	kalk. własna	Badanie sanitarne wody 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.4 Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7					
34 d.1. 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 10.00	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
35 d.1. 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 10.00	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
36 d.1. 4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 10.00	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
37 d.1. 4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm Krotność = 1.75 10.00	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
38 d.1. 4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 10.00	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
39 d.1. 4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 10.00	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
1.5 Przepięcia przyłączy wodociągowych					
1.5. Roboty ziemne - CPV 45111200-0 zakres do linii granicznej					
40 d.1. 5.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - w tym obsługa geodezyjna 0.074	km km	 0.07	
				RAZEM	0.07
41 d.1. 5.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km 54.00	m ³ m ³	 54.00	
				RAZEM	54.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-01 d.1. 0301-02 5.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		5.40	m ³	5.40	
				RAZEM	5.40
43	KNR 2-01 d.1. 0322-07 5.1	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 ²		
		120.00	m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
44	KNNR 4 d.1. 1411-01 5.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		6.00	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
45	KNR 2-28 d.1. 0501-09 5.1	Obsypka rurociągu piaskiem	m ³		
		18.00	m ³	18.00	
				RAZEM	18.00
46	KNR 2-01 d.1. 0230-02 5.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV + zakup piasku do wymiany gruntu	m ³		
		32.40	m ³	32.40	
				RAZEM	32.40
47	KNR 2-01 d.1. 0320-02 5.1	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 ³		
		21.44	m ³	21.44	
				RAZEM	21.44
48	KNR 2-01 d.1. 0236-02 5.1	Zagęszczenie nasypów ubłjakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		36.00	m ³	36.00	
				RAZEM	36.00
1.5. Roboty montażowe - CPV 45231300-8					
2					
49	KNR 2-18 d.1. 0902 - 02 5.2	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.110 mm - Montaż nawiertki 100/40	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
50	KNR 2-18 d.1. 0908-01 5.2	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- zasowy żeliwne kolnierzowe klinowe owalne o śr.40 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
51	KNR 2-28 d.1. 0314-02 5.2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40/3,7 mm	m		
		74.00	m	74.00	
				RAZEM	74.00
52	KNR 2-18 d.1. 0112-01 5.2	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe - połączenie z is- niejącym przyłączem wody, łącznik ruroro-rurowy - przejście	kpl		
		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
53	kalk. własna d.1. 5.2	Płytki betonowe pod i nad skrzynki zasuw	szt		
		30.00	szt	30.00	
				RAZEM	30.00
54	KNR 2-28 d.1. 0402-02 5.2	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 80 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		72.00	m	72.00	
				RAZEM	72.00
55	KNNR 11 d.1. 0404-01 5.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 40 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		72.00	m	72.00	
				RAZEM	72.00
56	KNR 2-19 d.1. 0134-02 5.2	Oznakowanie zasowy	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
		15.00	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
57	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0110-01				
5.2	analogia				
		74.00	m	74.00	
				RAZEM	74.00
58	KNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1611-01				
5.2	analogia				
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR 4	Nakłady za każde 10m różnicy długości (od 200lub 500m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr.150mm	10m różn.		
d.1.	9915-03				
5.2	analogia				
		-12.60	10m różn.	-12.60	
				RAZEM	-12.60
60	KNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1612-01				
5.2	analogia				
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
d.1.	9915-03				
5.2	analogia				
		-12.60	10m różn.	-12.60	
				RAZEM	-12.60
1.5. Roboty montażowe - CPV 45231300-8 - zakres za linią graniczną					
3					
62	KNR 2-28	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40/3,7 mm tylko M	m		
d.1.	0314-02				
5.3					
		238.50	m	238.50	
				RAZEM	238.50
63	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm - zawór przelotowy, grzybkowy, kręcony - tylko M	szt.		
d.1.	0112-04				
5.3	analogia				
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
64	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm wraz z konsolą montażową - tylko M	szt.		
d.1.	0118 - 01				
5.3	analogia				
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
65	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm - zawór kręcony - tylko M	szt.		
d.1.	0112-03				
5.3	analogia				
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
66	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm - zawór antyskażeniowy typu EA 251 - tylko M	szt.		
d.1.	0112-03				
5.3	analogia				
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00