
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : 63-400 Ostrów Wielkopolski; ul. Wodna, ul. M. Wańkowicza
INWESTOR : WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ADRES INWESTORA : ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Kowalczyk
DATA OPRACOWANIA : 29 września 2023

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania
29 września 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie sieci wodociągowej	km		
d.1	0119-03	analogia			
		0.4775	km	0.48	
				RAZEM	0.48
2		Obsługa geodezyjna sieci wodociągowej - inwentaryzacja	kpl		
d.1	wycena indywidualna				
		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
d.1	wycena indywidualna				
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Roboty ziemne			
4	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.2	0125-04				
		9.67	m ²	9.67	
				RAZEM	9.67
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³		
d.2	0206-02				
		241.42	m ³	241.42	
				RAZEM	241.42
6	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.2	0317-02				
		26.82	m ³	26.82	
				RAZEM	26.82
7	KNR 2-01	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2	0212-05				
		26.82	m ³	26.82	
				RAZEM	26.82
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2	0208-02	Krotność = 4			
		268.24	m ³	268.24	
				RAZEM	268.24
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0501-01				
		27.6	m ²	27.60	
				RAZEM	27.60
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka (wraz z dostawą piasku)	m ³		
d.2	0320-0401				
		12.09	m ³	12.09	
				RAZEM	12.09
11	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m ³		
d.2	0230-01				
		253.39	m ³	253.39	
				RAZEM	253.39
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-01				
		265.48	m ³	265.48	
				RAZEM	265.48
13	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m ²		
d.2	0322-02				
		426.84	m ²	426.84	
				RAZEM	426.84
14	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
d.2	0529-01				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
d.2	0529-06				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.2	0527-01				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.2	0527-06				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Roboty montażowe			
18	KNNR 4 d.3 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
19	KNR 2-18 d.3 0409-02 analogia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV (rura polietylenowa przewiertowa typu PE RC 100-PN10 SDR17 Dz160 x 9,5 mm)	m		
		434.5	m	434.50	
				RAZEM	434.50
20	KNR 2-18 d.3 0409-02 analogia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV (rura polietylenowa przepustowa PERC Dz 280)	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
21	KNR-W 2-19 d.3 0410-01	Przeciąganie rur przewodowych o śr.zewnętrznej 160 mm przez rury ochronne (wraz z dostawą rur i płóz ślizgowych)	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
22	KNR-W 2-19 d.3 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych - manszety uniwersalne typu N 150x300	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNNR 4 d.3 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (wraz z dostawą kształtek)	złącz.		
		43	złącz.	43.00	
				RAZEM	43.00
24	KNNR 4 d.3 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 4-051 d.3 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 4 d.3 1119-01 analogia	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm (materiał z demontażu)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4 d.3 1112-03	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNNR 4 d.3 1112-02	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 4 d.3 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - trójnik żeliwny redukcyjny DN150/100 - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4 d.3 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - trójnik żeliwny kołnierzowy DN150/80 mm - wykopy umocnione	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
31	KNNR 4 d.3 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - trójnik żeliwny kołnierzowy DN150 mm - wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.3	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - połączenie kołnierzone DN150 do rur PE Dz160 mm - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.3	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - połączenie kołnierzone DN100 do rur PVC Dz110 mm - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.3	KNR 2-28 0313-03	Opaska do nawierceń do rur PE z gwintem 2" wraz z zasuwą z gwintem zewnętrznym 2" i przyłączeniem 3/2" oraz złączką ISO	kpl.		
		24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
35 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż rur dla przepięć istniejących przyłączy wodociągowych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
36 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
37 d.3	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu, zasuw i hydrantów	kpl.		
		29	kpl.	29.00	
				RAZEM	29.00
38 d.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		2.39	200m - 1 prób.	2.39	
				RAZEM	2.39
39 d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2.39	odc.20 0m	2.39	
				RAZEM	2.39
40 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2.39	odc.20 0m	2.39	
				RAZEM	2.39
4		Roboty w zakresie rozbiórki i odtworzenia nawierzchni			
41 d.4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		1.45	m ³	1.45	
				RAZEM	1.45
42 d.4	KNR 2-21 0401-01	Obsianie terenu mieszanką traw	m ²		
		9.67	m ²	9.67	
				RAZEM	9.67
43 d.4	KNR AT-03 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		157	m ²	157.00	
				RAZEM	157.00
44 d.4	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		112.14	m ²	112.14	
				RAZEM	112.14
45 d.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu gruzu samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4 15.70	m ³	15.70	
				RAZEM	15.70
46 d.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		67.29	m ²	67.29	
				RAZEM	67.29
47 d.4	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 5 67.29	m ²	67.29	
				RAZEM	67.29

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-31 d.4 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C3/4 o grubości 12 cm 67.29	m ² m ²	67.29	
				RAZEM	67.29
49	KNR 2-31 d.4 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C3/4 - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 67.29	m ² m ²	67.29	
				RAZEM	67.29
50	KNR-W 4-01 d.4 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 23.55	m ³ m ³	23.55	
				RAZEM	23.55
51	KNR-W 4-01 d.4 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 23.55	m ³ m ³	23.55	
				RAZEM	23.55
52	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni asfaltowej 157	m ² m ²	157.00	
				RAZEM	157.00
53	KNR 2-31 d.4 0109-03	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 67.29	m ² m ²	67.29	
				RAZEM	67.29
54	KNR 2-31 d.4 0109-04	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4 - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 67.29	m ² m ²	67.29	
				RAZEM	67.29
55	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 67.29	m ² m ²	67.29	
				RAZEM	67.29
56	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 67.29	m ² m ²	67.29	
				RAZEM	67.29
57	KNR 2-31 d.4 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 112.14	m ² m ²	112.14	
				RAZEM	112.14
58	KNR 2-31 d.4 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3 112.14	m ² m ²	112.14	
				RAZEM	112.14
59	KNR 2-31 d.4 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 157	m ² m ²	157.00	
				RAZEM	157.00
60	KNR 2-31 d.4 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 157	m ² m ²	157.00	
				RAZEM	157.00
61	KNR 2-31 d.4 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej 15	m ² m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
62	KNR 2-31 d.4 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 15	m ² m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
63	KNR 2-31 d.4 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 15	m ² m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
64	KNR-W 4-01 d.4 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 3	m ³ m ³	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR-W 4-01 d.4 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1 km Krotność = 4 3	m ³ m ³	 3.00	
				RAZEM	3.00
66	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z kostki betonowej 15	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
67	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 15	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
68	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 15	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
69	KNR 2-31 d.4 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 15	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
70	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (80% kostki z demontażu) 15	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
71	KNR 2-31 d.4 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
72	KNR 2-31 d.4 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 5	m ³ m ³	 5.00	
				RAZEM	5.00
73	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 5	m ³ m ³	 5.00	
				RAZEM	5.00
74	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (80% krawężników z demontażu) 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00