

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : Mrągowo ul. Kopernika
INWESTOR : ZWiK Sp. z o.o Mrągowo
ADRES INWESTORA :
BRANŻA : inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Nosek
DATA OPRACOWANIA : 12.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć wodociągowa			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0119-03	0,304	km	0,30	
				RAZEM	0,30
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	(3,8*2+1,5*2)+(5,95*2+1,5*2)+(4,81*2+1,5*2)	m	38,12	
				RAZEM	38,12
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
d.1	0801-07 0801-08	1,5*(3,8+5,95+4,81)	m ²	21,84	
				RAZEM	21,84
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0802-07 0802-08	1,5*(3,8+5,95+4,81)	m ²	21,84	
				RAZEM	21,84
5	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 28 cm	m ²		
d.1	0101-07 0101-08	1,5*(3,8+5,95+4,81)	m ²	21,84	
				RAZEM	21,84
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1	0114-07 0114-08	1,5*(3,8+5,95+4,81)	m ²	21,84	
				RAZEM	21,84
7	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1	0311-01	1,5*(3,8+5,95+4,81)	m ²	21,84	
				RAZEM	21,84
8	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1	0311-05 0311-06	1,5*(3,8+5,95+4,81)	m ²	21,84	
				RAZEM	21,84
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km wraz z jego utylizacją	m ³		
d.1	0108-11 0108-12	21,84*0,08	m ³	1,75	
				RAZEM	1,75
10	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1	0807-03	(2*2)*8	m ²	32,00	
				RAZEM	32,00
11	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0105-03 0105-04	(2*2)*8	m ²	32,00	
				RAZEM	32,00
12	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie	m ²		
d.1	0511-03	(2*2)*8	m ²	32,00	
				RAZEM	32,00
13	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0218-02	94,28	m ³	94,28	
				RAZEM	94,28
14	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1	0317-0201	29,1*1,5*0,3	m ³	13,10	
				RAZEM	13,10
15	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami skrzynkowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m ²		
d.1	0322-04	2*1,5*(29,1)	m ²	87,30	
				RAZEM	87,30
16	KNR 2-28	Podsypka + obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1	0501-09	1*0,6*29,1-3,14*0,16*0,16/4*29,1	m ³	16,88	
				RAZEM	16,88
17	KNR 2-01	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m ³		
d.1	0230-01	94,28-16,98-3,14*0,16*0,16/4*94,28	m ³	75,41	
				RAZEM	75,41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 75,41	m ³ m ³	 75,41	
				RAZEM	75,41
19 d.1	KNR 2-28 0402-04	Przebiory maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV 267,51	m m	 267,51	
				RAZEM	267,51
20 d.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruntach kat. III 2*9	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
21 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych 18	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
22 d.1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruntach kat. III 18	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
23 d.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości średniej 2,2m-komora węzłowa w ul. Oficerskiej 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1	KNR 9-22 0203-03	Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny o średnicy 150 mm za pomocą kształtek kołnierzowych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.1	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 o śr. zewnętrznej 160 mm 32,49	m m	 32,49	
				RAZEM	32,49
26 d.1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
27 d.1	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm 25,57	złącz. złącz.	 25,57	
				RAZEM	25,57
28 d.1	KNR-W 2-18 0111-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewnętrznej 160 mm - łuki PE 160 2+2+2*2	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
29 d.1	KNR-W 2-18 0111-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewnętrznej 160 mm - trójniki PE 160 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.1	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1	KNR-W 2-18 0209-01/02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr. 150 mm montowane w komorach 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
33 d.1	KNR-W 2-18 0214-05	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
35 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 32,49	m m	 32,49	
				RAZEM	32,49
36 d.1	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1	KNR 2-01 0516-03	Umocnienie skrzynek płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 0,5*0,5*6	m ² m ²	1,50	
				RAZEM	1,50
38 d.1	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 1,5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,50	
				RAZEM	1,50
39 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1,5	odc. 200m odc. 200m	1,50	
				RAZEM	1,50
40 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 1,5	odc. 200m odc. 200m	1,50	
				RAZEM	1,50
41 d.1		Badanie bakteriologiczne wody 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2		Przylączy wodociagowe			
42 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0,018	km km	0,02	
				RAZEM	0,02
43 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (6,29*2+1,5*2)+(3,15*2+1,5*2)	m m	24,88	
				RAZEM	24,88
44 d.2	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm 1,5*(6,29+3,15)	m ² m ²	14,16	
				RAZEM	14,16
45 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 14,16	m ² m ²	14,16	
				RAZEM	14,16
46 d.2	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 28 cm 14,16	m ² m ²	14,16	
				RAZEM	14,16
47 d.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 14,16	m ² m ²	14,16	
				RAZEM	14,16
48 d.2	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 14,16	m ² m ²	14,16	
				RAZEM	14,16
49 d.2	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 14,16	m ² m ²	14,16	
				RAZEM	14,16
50 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość 5 km wraz z jego utylizacją 14,16*0,08	m ³ m ³	1,13	
				RAZEM	1,13
51 d.2	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (1+1+1+1+1,67+2,71)*1,5	m ² m ²	12,57	
				RAZEM	12,57
52 d.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 12,57	m ² m ²	12,57	
				RAZEM	12,57
53 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,57	m ²	12,57	
				RAZEM	12,57
54	KNR 2-01 d.2 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		20*1,8*1,5	m ³	54,00	
				RAZEM	54,00
55	KNR 2-01 d.2 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych 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	m ³		
		20*1,5*0,3	m ³	9,00	
				RAZEM	9,00
56	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.war-stwy w stanie luźnym 30 cm)	m ³		
		20-11,60-3,14*0,16*0,16/4*20	m ³	8,00	
				RAZEM	8,00
57	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		8	m ³	8,00	
				RAZEM	8,00
58	KNR 2-28 d.2 0501-09	Podsypka + obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		1*0,6*20-3,14*0,16*0,16/4*20	m ³	11,60	
				RAZEM	11,60
59	KNR 2-01 d.2 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		2*7	m	14,00	
				RAZEM	14,00
60	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
61	KNR 2-01 d.2 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
62	KNR 2-28 d.2 0309-01	Zasuwa do przyłącza domowego DN50 z obejmą do nawiercania NWZ z obudową i skrzynką	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
63	KNR 2-28 d.2 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
64	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
65	0, d.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
66	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,00	
		1		RAZEM	1,00
67	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,00	
		Krotność = 2 1		RAZEM	1,00
68		Badanie bakteriologiczne wody	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00