Mgr inż. Krzysztof Nosek 11-041 Olsztyn ul. Dziewanny 24

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.Oficerska
INWESTOR	:	ZWiK Sp. z o.o Mrągowo
ADRES INWESTORA	:	
BRANŻA	:	inżynieryjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Krzystof Nosek
DATA OPRACOWANIA	:	21.07.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.07.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Sieć wodociągowa**			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,56	km	0,56	
				RAZEM	0,56
2 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		11*8	m	88,00	
				RAZEM	88,00
3 d.1	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m2		
		2*(2*11)	m2	44,00	
				RAZEM	44,00
4 d.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		44	m2	44,00	
				RAZEM	44,00
5 d.1	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 28 cm	m2		
		44	m2	44,00	
				RAZEM	44,00
6 d.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		44	m2	44,00	
				RAZEM	44,00
7 d.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		44	m2	44,00	
				RAZEM	44,00
8 d.1	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		44	m2	44,00	
				RAZEM	44,00
9 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km wraz z jego utylizcją	m3		
		44*0,08	m3	3,52	
				RAZEM	3,52
10 d.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		79,2+(16,39*2*2*1,8)	m3	197,21	
				RAZEM	197,21
11 d.1	KNR 2-01 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	m3		
		95,59*1,5*0,3	m3	43,02	
				RAZEM	43,02
12 d.1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami skrzynkowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m2		
		2*1,5*(16,39)	m2	49,17	
				RAZEM	49,17
13 d.1	KNR 2-28 0501-09	Podsypka + obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		1*0,6*197,1-3,14*0,16*0,16/4*197,1	m3	114,30	
				RAZEM	114,30
14 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m3		
		197,21-114,3-3,14*0,16*0,16/4*94,28	m3	81,02	
				RAZEM	81,02
15 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		81,02	m3	81,02	
				RAZEM	81,02
16 d.1	KNR 2-28 0402-04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		549,61	m	549,61	
				RAZEM	549,61
17 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 gruncie kat. III	m		
		2*9	m	18,00	
				RAZEM	18,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
19 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 gruncie kat. III	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
20 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	stud.		
		3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
21 d.1	KNR 9-22 0203-03	Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny o średnicy 150 mm za pomocą kształtek kołnierzowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
22 d.1	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		16,39	m	16,39	
				RAZEM	16,39
23 d.1	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		47,00	złącz.	47,00	
				RAZEM	47,00
24 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	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
25 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	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
26 d.1	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1	KNR-W 2-18 0209-01/02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr. 150 mm montowane w komorach	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
28 d.1	KNR-W 2-18 0214-05	Montaż czwórnika kołnierzowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
30 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		16,39	m	16,39	
				RAZEM	16,39
31 d.1	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
32 d.1	KNR 2-01 0516-03	Umocnienie skrzynek płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m^2		
		0,5*0,5*6	m^2	1,50	
				RAZEM	1,50
33 d.1	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
		2,8	200m - 1 prób.	2,80	
				RAZEM	2,80
34 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		2,8	odc. 200m	2,80	
				RAZEM	2,80
35 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200m		
		2,8	odc. 200m	2,80	
				RAZEM	2,80
36 d.1		Badanie bakteriologiczne wody	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2		**Przyłącza wodociągowe**			
37 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,117	km	0,12	
				RAZEM	0,12
38 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(74,99*2)+(1,5*2*4)	m	161,98	
				RAZEM	161,98
39 d.2	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m^2		
		1,5*(74,99)	m^2	112,49	
				RAZEM	112,49
40 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m^2		
		112,49	m^2	112,49	
				RAZEM	112,49
41 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	m^2		
		112,49	m^2	112,49	
				RAZEM	112,49
42 d.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m^2		
		112,49	m^2	112,49	
				RAZEM	112,49
43 d.2	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m^2		
		112,49	m^2	112,49	
				RAZEM	112,49
44 d.2	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m^2		
		112,49	m^2	112,49	
				RAZEM	112,49
45 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km wraz z jego utylizcją	m^3		
		112,49*0,08	m^3	9,00	
				RAZEM	9,00
46 d.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m^2		
		1,5*17,65	m^2	26,48	
				RAZEM	26,48
47 d.2	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie	m^2		
		26,48	m^2	26,48	
				RAZEM	26,48
48 d.2	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m^2		
		39,71	m^2	39,71	
				RAZEM	39,71
49 d.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m^2		
		39,71	m^2	39,71	
				RAZEM	39,71
50 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie	m^2		
		39,71	m^2	39,71	
				RAZEM	39,71
51 d.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m^3		
		113,56*1,8*1,5	m^3	306,61	
				RAZEM	306,61
52 d.2	KNR 2-01 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		
		113,56*1,5*0,3	m^3	51,10	
				RAZEM	51,10
53 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m^3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		306,61-38,76-3,14*0,16*0,16/4*306,61	m^3	261,69	
				RAZEM	261,69
54 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		261,69	m^3	261,69	
				RAZEM	261,69
55 d.2	KNR 2-28 0501-09	Podsypka + obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m^3		
		1*0,6*113,56-3,14*0,16*0,16/4*113,56	m^3	65,85	
				RAZEM	65,85
56 d.2	KNR 2-01 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*26	m	52,00	
				RAZEM	52,00
57 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
58 d.2	KNR 2-01 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		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
59 d.2	KNR 2-28 0309-01	Zasuwa do przyłącza domowego DN50 z obejmą do nawiercania NWZ z obudową i skrzynką	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
60 d.2	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		117	m	117,00	
				RAZEM	117,00
61 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		117	m	117,00	
				RAZEM	117,00
62 d.2	0,	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.2		Badanie bakteriologiczne wody	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00