

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont stacji uzdatniania wody w miejscowości Nawrocko  
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr: 157/86, 157/38, 157/37, 157/85 Obręb 321004\_5.0025 Wierzbnica, jednostka ewidencyjna  
Myślibórz obszar wiejski  
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : ul. Wschodnia 1, 74-300 Myślibórz  
BRANŻA : Elektryczna i AKPiA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Semenyszyn  
DATA OPRACOWANIA : 14.04.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.04.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Demontaż</b>			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i AKPiA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		<b>Rozdzielnica RZS</b>			
2	KNR 7-08	Rozdzielnica RZS	kpl.		
d.2	0701-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel 4xYAKY 1x95 mm2	m		
d.2	0103-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
d.2	0814-04	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.2	0814-01	614	szt.	614.000	
				RAZEM	614.000
6	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
d.2	0812-02	76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
7	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.2	0812-01	538	szt.	538.000	
				RAZEM	538.000
3		<b>Kable i przewody elektryczne</b>			
3.1		<b>Kable zewnętrzne</b>			
8	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
d.3.	0701-0202	165	m	165.000	
1				RAZEM	165.000
9	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.3.	0301-01	165*2	m	330.000	
1				RAZEM	330.000
10	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.3.	0303-01	72	m	72.000	
1				RAZEM	72.000
11	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel 2YSLCYK-J 4x4 mm2	m		
d.3.	0103-01	160	m	160.000	
1				RAZEM	160.000
12	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YKY 4x2,5 mm2	m		
d.3.	0103-01	160	m	160.000	
1				RAZEM	160.000
13	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YKSLYekw 10x1 mm2	m		
d.3.	0103-01	132	m	132.000	
1				RAZEM	132.000
14	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YKSLYekw 2x1 mm2	m		
d.3.	0103-01	160	m	160.000	
1				RAZEM	160.000
15	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YKSLY 10x1 mm2	m		
d.3.	0103-01	160	m	160.000	
1				RAZEM	160.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 5-08 d.3. 0814-01 1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		116	szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
17	KNR 5-08 d.3. 0812-02 1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR 5-08 d.3. 0812-01 1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNR 2-01 d.3. 0704-0202 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
3.2		<b>Przewody elektryczne</b>			
20	KNR 5-08 d.3. 0701-06 2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
21	KNR 5-08 d.3. 0705-07 2	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości 100 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
22	KNR 5-08 d.3. 0701-02 2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNR 5-08 d.3. 0705-07 2	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości 50 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
24	KNNR 5 d.3. 0209-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 2YSLCY-J 4x4 mm <sup>2</sup>	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
25	KNNR 5 d.3. 0209-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		868	m	868.000	
				RAZEM	868.000
26	KNNR 5 d.3. 0209-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x4 mm <sup>2</sup>	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
27	KNNR 5 d.3. 0209-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x6 mm <sup>2</sup>	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
28	KNNR 5 d.3. 0209-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x4 mm <sup>2</sup>	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
29	KNNR 5 d.3. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		933	m	933.000	
				RAZEM	933.000
30	KNNR 5 d.3. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 5 d.3. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - L2BUS 1x2x0,64 mm <sup>2</sup>	m	RAZEM	120.000
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
32	KNNR 5 d.3. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYY 4x0,75 mm <sup>2</sup>	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
33	KNNR 5 d.3. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYY 2x1 mm <sup>2</sup>	m		
		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
34	KNNR 5 d.3. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYCY 2x1 mm <sup>2</sup>	m		
		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
4		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
35	KNR 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kółków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 5-08 d.4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 5-08 d.4 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-08 d.4 0309-10	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd 2x400V + 2x230V z własnym wyposażeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		<b>Oświetlenie</b>			
39	KNR 5-08 d.5 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kółkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
40	KNR 5-08 d.5 0515-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane - Lampa LED 40W 4200lm IP65	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
41	KNR 5-08 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kółków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 5-08 d.5 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		<b>Montaż układów pomiarowych</b>			
43	KNR 7-08 d.6 0103-02	Układ do pomiaru ciśnienia	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 7-08 d.6 0103-02	Układ do pomiaru poziomu - wibracyjny sygnalizator poziomu cieczy	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 7-08 d.6 0103-02	Układ do pomiaru poziomu - sygnalizator poziomu cieczy w studniach głębinowych	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 7-08 d.6 0103-02	Układ do pomiaru poziomu - hydrostatyczna sonda poziomu	ukł.		
		4	ukł.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		<b>Dostawa oprogramowania do sterowania pracą SUW</b>		RAZEM	4.000
47		Oprogramowanie użytkowe sterowników	kpl.		
d.7	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48		Modernizacja oprogramowania użytkowego SCADA	kpl.		
d.7	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		<b>Roboty pomiarowe i rozruchowe</b>			
49	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.8	1202-01	38	pomiar	38.000	
				RAZEM	38.000
50	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.8	1202-02	31	pomiar	31.000	
				RAZEM	31.000
51	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.8	1205-01	2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.8	1205-02	4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 4-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.		
d.8	1203-02	21	odc.	21.000	
				RAZEM	21.000
54	KNR 4-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.		
d.8	1203-03	4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
55		Instalacja i uruchomienie obiektowe sprzętu oraz oprogramowania użytkowego, udział w rozruchu technologicznym, szkolenie obsługi	kpl.		
d.8	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56		Dostawa dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.8		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

