

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W CZERNICY  
ADRES INWESTYCJI: CZERNICA  
NAZWA INWESTORA: URZĄD GMINY W DOBROMIERZU  
ADRES INWESTORA: 58-170 DOBROMIERZ, UL. WOLNOŚCI 24  
BRANŻE: ELEKTRYCZNA; AKPiA  
DATA OPRACOWANIA: 29.05.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
29.05.2024

Data zatwierdzenia

## Spis treści

Strona Tytułowa .....	1
Spis treści .....	2
Przedmiar .....	3
1 Instalacja agregatu prądotwórczego .....	3
2 Roboty zewnętrzne .....	3
3 Instalacja elektryczna wewnętrzna - budynek oczyszczalni .....	4
4 System sterowania .....	5
5 Pomiary AKPiA .....	6
6 Pomiary .....	6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja agregatu prądotwórczego</b>			
1 d.1	KNR 2-23 0301-01	Ułożenie podkładu na gruncie z betonu żwirowego	m3		
		1,5	m3	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
2 d.1	KNR 7-10 0103-04	Montaż zespołów maszyn elektrycznych poziomych o tarczach łożyskowych ustawionych na ramie lub płycie dostarczanych w stanie zmontowanym - masa zespołu do 1.5 t - moc 55kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1	KNP 18 D13 1343-03	Symulowane próby działania układu SZR WN i nn.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1	KNP 18 D13 1325-01	Pomiar prądnicy synchronicznej NN uruchamianej ręcznie o mocy do 100 kVA	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty zewnętrzne</b>			
5 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		308 * 0,5 * 0,9	m3	138,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,600</b>
6 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 308	m	616,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>616,000</b>
7 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110	m		
		110	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
8 d.2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		138,6	m3	138,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,600</b>
9 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x35	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
10 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x10	m		
		245	m	245,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245,000</b>
11 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x4	m		
		589	m	589,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>589,000</b>
12 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x4	m		
		37	m	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
13 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5	m		
		1560	m	1 560,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 560,000</b>
14 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 2YSLCYK 5x6	m		
		289	m	289,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>289,000</b>
15 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 2YSLCYK 5x4	m		
		362	m	362,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>362,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YSLYCY 2x2,5	m		
		1305	m	1 305,000	
				RAZEM	1 305,000
17 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YvKSLY 7x1,5	m		
		1625	m	1 625,000	
				RAZEM	1 625,000
18 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
19 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
20 d.2	AW analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Instalacja elektryczna wewnętrzna - budynek oczyszczalni</b>			
21 d.3	AW1 kalk. własna	Prace demontażowe - 125 rg	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
23 d.3	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe K200	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
24 d.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury ze stali kwasoodpornej fi22	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
25 d.3	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole bez zabudowania konstrukcji wsporczej - rozdzielnica główna RG i AKPiA	pol.		
		1	pol.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Szafki sterownicze dla urządzeń	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
27 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - przycisk GWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x25	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKY 5x10	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
31 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód NHXN 5x2,5	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
32 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YKY 3x1,5	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
33 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YKY 3x2,5	m		
		138	m	138,000	
				RAZEM	138,000
34 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
35 d.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.3	KNNR 5 1205-08	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
<b>4</b>		<b>System sterowania</b>			
38 d.4	AW1 kalk. własna	Elementy sterownika S7-1500	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.4	AW2 kalk. własna	Oprogramowanie sterownika S7-1500	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.4	AW3 kalk. własna	Budowa systemu dyspozytorskiego Win CC	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.4	AW4 kalk. własna	Oprogramowanie systemu dyspozytorskiego Win CC	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4	AW5 kalk. własna	Komputer klasy PC do zarządzania oczyszczalnią	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4	AW6 kalk. własna	Uruchomienie systemu automatyki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>Pomiary AKPiA</b>			
44 d.5	KNR 7-08 0103-01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - przepływomierz	ukl.		
		8	ukl.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
45 d.5	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy - przetwornik pomiaru stężenia tlenu w komorach	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>Pomiary</b>			
46 d.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		72	odc.	72,000	
				RAZEM	<b>72,000</b>
47 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
48 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		55	pomi ar	55,000	
				RAZEM	<b>55,000</b>
49 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
50 d.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		95	szt.	95,000	
				RAZEM	<b>95,000</b>
51 d.6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>