

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa przepompowni wody, zlokalizowanej w miejscowości Pogrzebień, gmina Kornowac  
- INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
ADRES INWESTYCJI : Pogrzebień, ul. Pamiętki 25B  
INWESTOR : Gmina Kornowac  
ADRES INWESTORA : 44-285 Kornowac, ul. Raciborska 48  
WYKONAWCA ROBÓT :

KOSZTORYS SPORZĄDZIŁ : Robert Gliśnik  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 28.06.2017r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.06.2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa przepompowni wody, zlokalizowanej w miejscowości Pogrzebień, gmina Kornowac -INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
<b>1</b>			<b>Złącza kablowe oraz szafy sterownicze</b>			
1	KNR-W 5-08 0401-06	SST-E.00.00.01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			1	aparat	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 5-14 0102-03	SST-E.00.00.02	Montaż przyścienny rozdzielnic - szafa sterownicza	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 2-01 0312-11	SST-E.00.00.03	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	dół.		
			2	dół.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNNR 5 0401-04	SST-E.00.00.01	Złącza kablowe - ZK	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5 0401-03	SST-E.00.00.01	Złącza pomiarowe ZK1e-1P	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 5-14 0504-07	SST-E.00.00.01	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej do pomiaru bezpośredniego - przełożenie, oplombowanie	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>			<b>Trasy kablowe</b>			
7	KNNR 5 0301-02	SST-E.00.00.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
			23	szt.	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
8	KNNR 5 1101-04	SST-E.00.00.01	Wspornik poziomy KTA 100	szt.		
			16	szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
9	KNNR 5 1101-04	SST-E.00.00.01	Wspornik pionowy HU 6040/200	szt.		
			7	szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
10	KNNR 5 1105-07	SST-E.00.00.01	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RL 60.100 F	m		
			21	m	21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
11	KNNR 5 1105-10	SST-E.00.00.01	Wykonanie łuku - narożnik 90 st. RES 60.100F	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNNR 5 0103-05	SST-E.00.00.01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			20	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
13	KNNR 5 0103-06	SST-E.00.00.01	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			25	m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
14	KNNR 5 0101-04	SST-E.00.00.01	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - DVK 75	m		
			6	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	KNNR 5 0111-02	SST-E.00.00.01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
			6	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3</b>			<b>Układanie przewodów</b>			
16	KNR-W 5-08 0226-07	SST-E.00.00.01	Kable o masie do 1.5 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			8	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	KNR-W 5-08 0226-01	SST-E.00.00.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych , korytach	m		
			40	m	40.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
18	KNR-W 5-d.3 08 0226-01	SST-E.00.00.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, korytach 35	m		
				m	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
19	KNR-W 5-d.3 08 0226-02	SST-E.00.00.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 12	m		
				m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20	KNR-W 5-d.3 08 0226-01	SST-E.00.00.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, korytach 10	m		
				m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	KNR-W 5-d.3 08 0226-03	SST-E.00.00.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 28	m		
				m	28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
22	KNR-W 5-d.3 08 0808-02	SST-E.00.00.01	Montaż dławika - mosiężna dławica do silnika z uziemieniem ekranu kabla 4	szt.		
				szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNR-W 5-d.3 08 0226-01	SST-E.00.00.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 28	m		
				m	28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
24	KNR-W 5-d.3 08 0226-01	SST-E.00.00.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 27	m		
				m	27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
25	KNR-W 5-d.3 08 0226-01	SST-E.00.00.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 7	m		
				m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	KNR-W 5-d.3 08 0226-01	SST-E.00.00.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 26	m		
				m	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
27	KNR-W 5-d.3 08 0226-01	SST-E.00.00.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 26	m		
				m	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
28	KNR-W 5-d.3 08 0226-01	SST-E.00.00.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 17	m		
				m	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
29	KNR-W 5-d.3 08 0226-01	SST-E.00.00.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 23	m		
				m	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
30	KNR-W 5-d.3 08 0226-02	SST-E.00.00.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 6	m		
				m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNR-W 5-d.3 08 0226-02	SST-E.00.00.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 17	m		
				m	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
32	KNR-W 5-d.3 08 0226-03	SST-E.00.00.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 42	m		
				m	42.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
33	KNR-W 5-d.3 08 0226-03	SST-E.00.00.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 23	m		
				m	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
34	KNR-W 5-d.3 08 0206-02	SST-E.00.00.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach 50	m		
				m	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
35	KNR-W 5-d.3 08 0206-03	SST-E.00.00.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach 20	m		
				m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.3 0726-01	SST- E.00.00.01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt.		
				szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37	KNNR 5 d.3 0726-02	SST- E.00.00.01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt.		
				szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNR 5-10 d.3 0604-06	SST- E.00.00.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR-W 5- d.3 08 0804-01	SST- E.00.00.01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 50	szt.żył		
				szt.żył	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
40	KNNR 5 d.3 0727-02	SST- E.00.00.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 26	szt.		
				szt.	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
41	KNNR 5 d.3 0727-03	SST- E.00.00.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 12	szt.		
				szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>4</b>			<b>Montaż osprzętu</b>			
42	KNR-W 5- d.4 08 0301-02	SST- E.00.00.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie 20	szt.		
				szt.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
43	KNR-W 5- d.4 08 0307-05	SST- E.00.00.01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża 2	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR-W 5- d.4 08 0309-04	SST- E.00.00.01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 8	szt.		
				szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45	KNR-W 5- d.4 08 0302-08	SST- E.00.00.01	Montaż na gotowym podłożu puszek mocowanych przez przykręcanie 8	szt.		
				szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
46	KNR-W 5- d.4 08 0309-11	SST- E.00.00.01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm2 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 5- d.4 08 0502-09	SST- E.00.00.01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 3	kpl.		
				kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNR-W 5- d.4 08 0511-13	SST- E.00.00.01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z kloszem lub rastrem 2x40W - BS103 2x58W IP65 3	kpl.		
				kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNR-W 5- d.4 08 0302-08	SST- E.00.00.01	Montaż na gotowym podłożu puszek mocowanych przez przykręcanie 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 5-14 d.4 0513-04	SST- E.00.00.01	Montaż termostatu 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>			<b>Instalacja uziomowa i wyrównania potencjałów</b>			
51	KNR-W 5- d.5 08 0603-04	SST- E.00.00.01	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2 10	m		
				m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52	KNR-W 5- d.5 08 0611-05	SST- E.00.00.01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III 30	m		
				m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
53	KNNR 5 d.5 0606-05	SST- E.00.00.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	KNNR 5 d.5 0606-06	SST- E.00.00.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNR-W 5- d.5 08 0619-06	SST- E.00.00.01	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNR-W 5- d.5 08 0618-01	SST- E.00.00.01	Łączenie za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			15	szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
57	KNR-W 5- d.5 08 0401-07	SST- E.00.00.01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
			2	aparat	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR-W 5- d.5 08 0403-05	SST- E.00.00.01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące- GSW	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR-W 5- d.5 08 0403-05	SST- E.00.00.01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące- MSW	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR-W 5- d.5 08 0620-04	SST- E.00.00.01	Montaż na rurach średnicy do 100 mm mostków bocznikujących łączonych na obejmę	szt.		
			25	szt.	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
61	KNR-W 5- d.5 08 0620-04	SST- E.00.00.01	Montaż na rurach obejm uziomowych	szt.		
			10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
62	KNP 18 d.5 D13 1348-01	SST- E.00.00.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>			<b>Demontaże</b>			
63	KNNR-W 9 d.6 0202-08	SST- E.00.00.01	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR-W 9 d.6 0501-06	SST- E.00.00.01	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNNR-W 9 d.6 0402-05	SST- E.00.00.01	Demontaż gniazd oraz łączników instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
66	KNNR-W 9 d.6 0402-07	SST- E.00.00.01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych 400V	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNNR-W 9 d.6 0302-05	SST- E.00.00.01	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m		
			80	m	80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>7</b>			<b>Pomiary</b>			
68	KNP 18 d.7 D13 1301-03	SST- E.00.00.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNP 18 d.7 D13 1349-01	SST- E.00.00.01	Pomiar złączy kablowych	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.7	KNR 4-03 1205-01	SST- E.00.00.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.7	KNR 4-03 1205-02	SST- E.00.00.01	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 8	po- miar. po- miar.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
72 d.7	KNR 4-03 1205-05	SST- E.00.00.01	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	po- miar. po- miar.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73 d.7	KNR 4-03 1205-06	SST- E.00.00.01	Następny pomiar skuteczności zerowania 8	po- miar. po- miar.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
74 d.7	KNR 4-03 1202-01	SST- E.00.00.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	po- miar. po- miar.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
75 d.7	KNR 4-03 1202-02	SST- E.00.00.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar. po- miar.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.7	KNR 4-03 1203-02	SST- E.00.00.01	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4 5	odc. odc.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
77 d.7	KNR 4-03 1203-03	SST- E.00.00.01	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20 1	odc. odc.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 d.7	KNR 5 1302-03	SST- E.00.00.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79 d.7	KNR 5 1302-04	SST- E.00.00.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80 d.7	KNR 4-03 1203-01	SST- E.00.00.01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 2	odc. odc.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81 d.7	kalk. własna		Oprogramowanie, konfiguracja i uruchomienie systemu sterowania 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.7	kalk. własna		Wykonanie systemu wizualizacji wraz z konfiguracją systemu przesyłu danych 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>