

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY BEREZÓW W MIEJSCOWOŚCI SUCHEDNIÓW  
GM. SUCHEDNIÓW  
ADRES INWESTYCJI : ul. Berezów , Suchedniów  
INWESTOR : GMINA SUCHEDNIÓW  
ADRES INWESTORA : ul. Fabryczna 5, 26-130 Suchedniów  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Alf  
DATA OPRACOWANIA : 07.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ZASILANIE PRZEPOMPOWNI, UKŁADANIA KABLI	1	14
2	MONTAŻ DODATKOWYCH ZABEZPIECZEŃ W SZAFIE FABRYCZNEJ POMPOWNI	15	20
3	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	21	29
4	OŚWIETLENIE TERENU	30	31
5	BADANIA I POMIARY	32	38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ZASILANIE PRZEPOMPOWNI, UKŁADANIA KABLI</b>			
1	KNNR 5 d.1 0401-01	Złącza kablowe typu ZKP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-01 d.1 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		6*2	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	KNR 5-10 d.1 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE fi 125 w wykopie	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	KNR 5-10 d.1 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6	KNR 5-10 d.1 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	KNR-W 5-08 d.1 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	KNP 18 d.1 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		2	odc	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	kalkulacja d.1 własna	Oplata za wykonanie odbioru (dokumentacja odbiorowa)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 5-08 d.1 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 5-08 d.1 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - szafa fabryczna SZS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur	m		
		5*4	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
14	KNR 2-01 d.1 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2</b>		<b>MONTAZ DODATKOWYCH ZABEZPIECZEŃ W SZAFIE FABRYCZNEJ POMPOWNI</b>			
15	KNR-W 5-08 d.2 0401-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 5-08 d.2 0407-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR-W 5-08 0407-02 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar / programator	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.2	KNR-W 5-08 0407-02 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - styczniki	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.2	KNR-W 5-08 0408-02 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20 d.2	KNR-W 5-08 0408-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>			
21 d.3	KNR-W 5-08 0602-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
22 d.3	KNR-W 5-08 0611-02 kat.III 14	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie	m		
			m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
23 d.3	KNR-W 5-08 0617-05 wg. specyfikacji S04.00.00	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24 d.3	KNR-W 5-08 0402-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25 d.3	KNR-W 5-08 0206-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
26 d.3	KNR-W 5-10 0316-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		6*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
27 d.3	KNR-W 5-10 0314-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		6*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.3	KNR-W 5-08 0617-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29 d.3	KNR-W 4-03 1003-22 wg. specyfikacji S04.00.00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4</b>		<b>OŚWIETLENIE TERENU</b>			
30 d.4	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - kompletna wg. projektu technicznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.4	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>BADANIA I POMIARY</b>			
32 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>