

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ DLA ZABUDOWY MIESZKANIO-  
WEJ JEDNORODZINNEJ W SIADLE DOLNYM  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Kołbaskowo - m. Siadło Dolne, obręb 0015 Siadło Dolne: 16/7  
INWESTOR : Gmina Kołbaskowo,  
ADRES INWESTORA : 72-001 Kołbaskowo 106  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Majchrzak (instalacje elektryczne)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Dawid Witamborski (instalacje elektryczne)  
DATA OPRACOWANIA : maj 2021r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ DLA ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ W SIADLE DOLNYM</b>					
<b>1</b>		<b>TOM II - WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA PRZEPOMPOWNIĘ ŚCIEKÓW - BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Trasowanie linii kablowych (ST-RE 9.1)</b>			
1	d.1. kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
1	1	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 5-031	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
d.1. 0101-01	1	(10)/1000	km	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
<b>1.2</b>		<b>Montaż osprzętu w szafie automatyki SA (ST-RE 9.2)</b>			
3	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny	szt		
d.1. 0407-04	2	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć	szt		
d.1. 0407-04	2 analogia	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy	szt		
d.1. 0407-04	2 analogia	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy	szt		
d.1. 0407-04	2 analogia	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik	szt		
d.1. 0407-04	2 analogia	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik grupowy	szt		
d.1. 0407-04	2 analogia	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Układanie linii kablowych (ST-RE 9.2)</b>			
9	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.1. 0701-0301	3	(poz.2)*1000	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1. 0301-01	3	Krotność = 2 13.5+poz.9	m	23.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
11	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z RHDPEp o średnicy do 110/10mm w wykopie	m		
d.1. 0303-01	3	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x16mm <sup>2</sup>	m		
d.1. 0114-02	3	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x6mm <sup>2</sup>	m		
d.1. 0114-02	3	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x6mm <sup>2</sup>	m		
d.1. 0114-02	3	2*10	m	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
15	KNR 5-08 d.1. 0608-07 3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - Bednarka FeZn 25x4mm  poz.2*1000	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNR 5-10 d.1. 0603-02 3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2+2*3	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0726-05 3 analogia	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
18	KNR 5-08 d.1. 0812-04 3 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	KNR 2-01 d.1. 0704-0202 3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III  poz.9	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Montaż słupów oświetleniowych (ST-RE 9.2)</b>			
20	KNNR 5 d.1. 1001-01 4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (z uziemieniem)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 5-10 d.1. 1004-01 4	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe  8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	KNNR 9 d.1. 1005-01 4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 9 d.1. 1006-02 4	Montaż złącz słupowych w słupach oświetleniowych  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 5-10 d.1. 0303-01 4	Układanie rur ochronnych giętkich z PCW o średnicy do 50mm w wykopie - zabezpieczenie kabla przy słupach  2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Pomiary elektryczne i dokumentacja powykonawcza (ST-RE 9.3)</b>			
25	KNNR 5 d.1. 1304-01 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.1. 1304-02 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNR 4-03 d.1. 1203-01 5	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4  4	odc.  odc.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNR 13-21 d.1. 0301-03 5	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku  1	kpl.po m.  kpl.po m.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.1. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 d.1. 1305-02 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNNR 5 d.1. 1303-03 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5 d.1. 1303-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.1. 1303-04 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNNR 5 d.1. 1301-02 5 analogia	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	kalk. własna d.1. 5	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>