

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku świetlicy wiejskiej  
ADRES INWESTYCJI : Kodrań Anielów dz. nr ew. 159/4 obr. 0008 gm. Sulmierzyce  
INWESTOR : Gmina Sulmierzyce  
ADRES INWESTORA : 98-338 Sulmierzyce ul. Urzędowa 1  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Zarębski  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Budowa linii zasilającej w/z</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 24*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				7.680	
				RAZEM	7.680
2	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 24*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				5.760	
				RAZEM	5.760
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m i grubości warstwy 2x10cm Krotność = 2 24	m m		
				24.000	
				RAZEM	24.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75mm 17	m m		
				17.000	
				RAZEM	17.000
5	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli YKY 4x10mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie 7	m m		
				7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli YKY 4x10mm <sup>2</sup> w rurach 17	m m		
				17.000	
				RAZEM	17.000
7	KNNR 5 d.1 0714-02	Układanie kabli YKY 4x10mm <sup>2</sup> w złączu kablowym ZP1A 2	m m		
				2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne - obwody oświetleniowe</b>			
10	KNR 5-08 d.2 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z betonu 215	m m		
				215.000	
				RAZEM	215.000
11	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 39	m m		
				39.000	
				RAZEM	39.000
12	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z betonu 21	m m		
				21.000	
				RAZEM	21.000
13	KNR 4-03 d.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach 23	otw. otw.		
				23.000	
				RAZEM	23.000
14	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody HDGs 2x1,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. 2	m m		
				2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 5-08 d.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża przycisku "główny wyłącznik prądu" 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-08 d.2 0209-01	Przewod wtynkowy YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku 153	m m		
				153.000	
				RAZEM	153.000
17	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układane w tynku 39	m m		
				39.000	
				RAZEM	39.000
18	KNR 5-08 d.2 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układa- ny w tynku - wykonanie metalicznych połączeń z rozdzielnią 19	m m		
				19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 68	szt. szt.	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
20	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
21	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-08 d.2 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych schodowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
23	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.2 0405-03	Rozdzielnica RG1 o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowana przez za-betonowanie wg opracowania projektowego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
25	KNR 5-08 d.3 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych 49	m m	 49.000	 49.000
				RAZEM	49.000
26	KNR 5-08 d.3 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 59	kpl. kpl.	 59.000	 59.000
				RAZEM	59.000
27	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia elektrycznego typu QUATTRO SLIM lub równoważna wg dokumentacji projektowej 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
28	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż opraw oświetlenia elektrycznego zewnętrznego z podłączeniem na go-towym podłożu 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
29	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż opraw oświetlenia elektrycznego awaryjnego z podłączeniem na goto-wym podłożu 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
30	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż plafonów sufitowych LED15W z podłączeniem na gotowym podłożu opraw 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
31	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż oprawy świetłówkowych 2x36W z podłączeniem na gotowym podłożu wg dokumentacji projektowej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
<b>4</b>		<b>Instalacje elektryczne - obwody gniazd wtykowych</b>			
32	KNR 5-08 d.4 0101-03	Montaż uchwytów - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betono-wym 166	m m	 166.000	 166.000
				RAZEM	166.000
33	KNR 4-03 d.4 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach 23	otw. otw.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
34	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o przekroju żył YDYżo 3x2,5mm2 układane na podłożu betonowym 112	m m	 112.000	 112.000
				RAZEM	112.000
35	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 5x4mm2 układane na podłożu betonowym 36	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
36	KNR 5-08 d.4 0209-02	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układa-ny w tynku - wykonanie metalicznych połączeń z rozdzielnią 31	m m	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
37	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 28	szt. szt.	 28.000	 28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 5-08 d.4 0309-15	Montaż do gotowego podłoża modułu zespolonego gniazda 3-f 3x32A+N+PE wraz z gniazdem hermetycznym z podłączeniem 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	28.000 1.000
39	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż gniazd wtykowych na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000
40	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż gniazd wtykowych podtynkowych bryzgoszczelnych do gotowego podłoża z podłączeniem 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000
<b>5</b>		<b>Instalacje telekomunikacyjne - internet</b>			
41	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody telekomunikacyjne typu FTP układane na gotowym podłożu betonowym 19	m m	19.000	19.000
42	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż gniazd telekomunikacyjnych RJ45 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
<b>6</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
43	KNNR 5 d.6 0605-05	Montaż uziomów poziomych 4x25mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 116	m m	116.000	116.000
44	KNNR 5 d.6 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
45	KNNR 5 d.6 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000
46	KNNR 5 d.6 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu przy kominach 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
47	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 155	m m	RAZEM 155.000	155.000
48	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
<b>7</b>		<b>Pomiary</b>			
49	KNR 4-03 d.7 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
50	KNR 4-03 d.7 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar pomiar	4.000	4.000
51	KNR 4-03 d.7 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1 i 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 32	pomiar pomiar	RAZEM 32.000	32.000
52	KNR 4-03 d.7 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
53	KNR 4-03 d.7 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 31	pomiar pomiar	RAZEM 31.000	31.000
54	KNR 4-03 d.7 1206-04 Analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników prądowych lub napięciowych jednozakresowych-wyłączników różnicowoprądowych	pomiar	RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	pomiar .	8.000	
				RAZEM	8.000
55 d.7	Kalkulacja własna	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar . pomiar .	10.000	
				RAZEM	10.000