

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły  
ADRES INWESTYCJI : działka nr 317, Gmina Osieczna, obręb Świerczyna  
INWESTOR : Gmina Osieczna  
ADRES INWESTORA : 64-113 Osieczna, ul Powstańców Wlkp 6.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Giera (INSTALACJE ELEKTRYCZNE)  
DATA OPRACOWANIA : 11.06.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.06.2019

Data zatwierdzenia

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	Instalacje elektryczne	1	32
2	Instalacja, uziemiająca, odgromowa, połączenia wyrównawcze	33	39
3	Prace powykonawcze	40	41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacje elektryczne</b>			
d.1	KNNR 9 0201-02 kalk. własna	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
3	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym poz.10	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
9	KNNR 5 d.1 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		60+20	m	80.000	
				RAZEM	80.000
10	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.12+poz.13+poz.14+poz.16+poz.17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
11	KNNR 5 d.1 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
12	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
20	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych / zasilanie RG -> RB 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe / Zasilanie RB -> kurtyna 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
22	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
24	KNR AT-35 d.1 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 160	m kab- la m kab- la	160.000	
				RAZEM	160.000
25	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
26	KNR AT-35 d.1 0105-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR AT-35 d.1 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR AT-35 d.1 0111-02 kalk. własna	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących / rozbudowa istniejącej szafy RACK19" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AT-35 d.1 0118-02	Podłączenie kabla 4-parowego ekranowanego do panelu krosowego 19" 24xRJ45 4	połącz. połącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 17*3*2	szt.żył szt.żył	102.000	
				RAZEM	102.000
31	KNNR 5 d.1 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.1 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>2</b>		<b>Instalacja, uziemiająca, odgromowa, połączenia wyrównawcze</b>			
33	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
34	KNNR 5 d.2 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
35	KNNR 5 d.2 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
36	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.2 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.2 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>3</b>		<b>Prace powykonawcze</b>			
40	kalk. własna	wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41	kalk. własna	Pomiary elektryczne powykonawcze	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000