

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe w budynku administracyjnym - parter (część)  
ADRES INWESTYCJI : ul. Pułaskiego 73 w Suwałkach  
INWESTOR : Podlaski Urząd Wojewódzki w Białymstoku  
ADRES INWESTORA : Adama Mickiewicza 3, 15-213 Białystok  
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony z przetargu  
ADRES WYKONAWCY : zostanie wyłoniony z przetargu  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Timczenko  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻ INSTALACJI</b>			
1		Demontaż istniejących instalacji	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>			
2	KNR 5-08	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
d.2	0805-06				
		71	szt.	71.00	
				RAZEM	71.00
3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnia TE1	szt.		
d.2	0404-03				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnia TK1	szt.		
d.2	0404-03				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH)</b>			
5	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 200x60	m		
d.3	1105-08	perforowane - adaptacja pozycji			
		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
6	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
d.3	1101-04				
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych	m		
d.3	0209-03	korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x2,5mm2			
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych	m		
d.3	0209-03	korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x1,5mm2			
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
9	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - układane pod	m		
d.3	0111-01	biurkiem korytka 40x60			
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
10	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.3	0301-01	do kołków plastikowych osadzonych w biurkach			
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
11	KNNR 5	Puszki przylistwowe	szt.		
d.3	0303-01				
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
12	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno-	szt.		
d.3	0308-04	we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2			
		(podwójne, N/T)			
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno-	szt.		
d.3	0308-04	we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2			
		(Gniazdo wtykowe, "DATA" z kluczem) w puszkach natynkowych - adaptacja			
		pozycji			
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.3	1207-03				
		1036	m	1036.00	
				RAZEM	1036.00
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.3	1208-05				
		1036*0.05*0.05	m³	2.59	
				RAZEM	2.59
16	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z	m		
d.3	0705-07	cegł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektryczny-			
		mi			
		1036	m	1036.00	
				RAZEM	1036.00
17	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.3	1209-1202	betonu			
		16	otw.	16.00	
				RAZEM	16.00
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be-	m		
d.3	0206-01	tonie YDYp 3x1,5mm2			
		352	m	352.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> 30	m m	RAZEM 30.00	352.00 30.00
20	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 654	m m	RAZEM 654.00	30.00 654.00
21	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 36	szt. szt.	RAZEM 36.00	654.00 36.00
22	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWA NR 1 LED IP20/44 840 48W 10	kpl. kpl.	RAZEM 10.00	36.00 10.00
23	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - OPRAWA NR 2 LED IP20/44 840 40W 16	kpl. kpl.	RAZEM 16.00	10.00 16.00
24	KNNR 5 d.3 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - panele kasetonowe sufitów podwieszanych 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.00	16.00 4.00
25	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWA NR 1 LED IP20/44 840 48W + ramka NT 19	kpl. kpl.	RAZEM 19.00	4.00 19.00
26	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWA NR 3 LED IP44 840 31W 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	19.00 1.00
27	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - OPRAWA NR 4 LED P20/44 840 40W 7	kpl. kpl.	RAZEM 7.00	1.00 7.00
28	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWA NR 5 LED IP65 840 24W 6	kpl. kpl.	RAZEM 6.00	7.00 6.00
29	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 140	szt. szt.	RAZEM 140.00	6.00 140.00
30	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 140	szt. szt.	RAZEM 140.00	140.00 140.00
31	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy IP44, p/t 4	szt. szt.	RAZEM 4.00	140.00 4.00
32	KNNR 5 d.3 0306-02	Pprzyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	RAZEM 8.00	4.00 8.00
33	KNNR 5 d.3 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej - łącznik jednobiegunowy p/t 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	8.00 3.00
34	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy p/t 13	szt. szt.	RAZEM 13.00	3.00 13.00
35	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo 2x2P+Z p/t 50	szt. szt.	RAZEM 50.00	13.00 50.00
36	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo 2P+Z 5	szt. szt.	RAZEM 5.00	50.00 5.00
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze, p/t, IP44	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
38	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze, p/t, DATA WE WSPÓLNEJ RAMCE	szt.		
		69	szt.	69.00	
				RAZEM	69.00
39	KNNR 5 d.3 0308-05	Ramka cztero krotna do gniazd podtynkowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNNR 5 d.3 0308-05	Ramka trzy krotna do gniazd podtynkowych	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
41	KNNR 5 d.3 0308-05	Ramka dwu krotna do gniazd podtynkowych	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
4		<b>INSTALACJA INTERNETOWA</b>			
42	KNNR 5 d.4 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		1000	m	1000.00	
				RAZEM	1000.00
43	KNNR 5 d.4 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura karbowana RKGL fi: 20/15	m		
		1500	m	1500.00	
				RAZEM	1500.00
44	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m		
		1500	m	1500.00	
				RAZEM	1500.00
45	KNNR 5 d.4 1209-10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		70	otw.	70.00	
				RAZEM	70.00
46	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
47	KNNR 5 d.4 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w biurkach	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
48	KNNR 5 d.4 0303-01	Puszki przylistwowe	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
49	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
50	KNR AT-15 d.4 0108-01	Montaż gniazd abonenckich komputerowych 2xRJ45	szt		
		70	szt	70.00	
				RAZEM	70.00
51	KNR AT-15 d.4 0108-01	Montaż gniazd abonenckich komputerowych 1xRJ45	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR AT-14 d.4 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej ekranowanej	szt		
		71	szt	71.00	
				RAZEM	71.00
53	KNR AT-14 d.4 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa stojąca 184U 600x600	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR AT-14 d.4 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny Panel wentylacyjny, 2-wentylatorowy z termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR AT-14 d.4 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca, 8 portowa z bolcem + wyłącznik zasilania	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR AT-14 d.4 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel krosowy kątowy, 24-porty RJ-45 kategorii 6 UTP	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
57	KNR AT-14 d.4 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel porządkujący 19"/1U	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>5</b>		<b>BADANIA I POMIARY ODBIORCZE</b>			
58	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		39	pomiar	39.00	
				RAZEM	39.00
60	KNNR 5 d.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba		
		221	próba	221.00	
				RAZEM	221.00
63	KNNR-W 9 d.5 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaskczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		16	punkt	16.00	
				RAZEM	16.00
64	KNNR-W 9 d.5 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaskczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		200	punkt	200.00	
				RAZEM	200.00
<b>6</b>		<b>Zamki szyfrujące do drzwi</b>			
65	KNNR 5 d.6 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Zamek autonomiczny na szyfr i kartę zbliżeniową + 20 szt breloków zbliżeniowych do zamków	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00