

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ W BUDYNKU ADMINI-STRACYJNYM W BIAŁYMSTOKU PRZY UL. SŁO-  
WACKIEGO 1

ADRES INWESTYCJI : BIAŁYSTOK UL.SŁOWACKIEGO

INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W BIAŁYMSTOKU

ADRES INWESTORA : 15-003 BIAŁYSTOK UL. H. SIENKIEWICZA 65

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Iwaniuk WZliR KWP Białystok

DATA OPRACOWANIA : 21.10.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.10.2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres prac objętych niniejszym opracowaniem:

- wymiana opraw w remontowanych pomieszczeniach,
- wykonanie tras kablowych,
- wymiana osprzętu w remontowanych pomieszczeniach,
- przeniesienie i wymiana osprzętu z wyburzanych ścian,
- badania i pomiary instalacji,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Elektryka</b>			
1.1		<b>Kondygnacja 1</b>			
1	KNNR 9 d.1.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
2	KNNR 9 d.1.1 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 66	szt. szt.	 66.000	 66.000
3	KNNR 9 d.1.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 65	szt. szt.	 65.000	 65.000
4	KNNR 5 d.1.1 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
5	KNNR 5 d.1.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 40	m m	 40.000	 40.000
6	KNNR 5 d.1.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 30*0.025*0.025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.019	 0.019
7	KNNR 5 d.1.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 40	m m	 40.000	 40.000
8	KNNR 5 d.1.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Wspornik ścienny sufitowy 100</i> 140	szt. szt.	 140.000	 140.000
9	KNNR 5 d.1.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Wspornik ścienny sufitowy 50</i> 140	szt. szt.	 140.000	 140.000
10	KNNR 5 d.1.1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka "BAKS" KPR 50H50</i> 70	m m	 70.000	 70.000
11	KNNR 5 d.1.1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka "BAKS" KPR 100H60</i> 70	m m	 70.000	 70.000
12	KNNR 5 d.1.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg</i> 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
13	KNNR 5 d.1.1 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Drabinka kablowa DKP300H50/3 N</i> 3	m m	 3.000	 3.000
14	KNNR 5 d.1.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm<sup>2</sup></i> 110	m m	 110.000	 110.000
15	KNNR 5 d.1.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm<sup>2</sup></i> 50	m m	 50.000	 50.000
16	KNNR 5 d.1.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm<sup>2</sup></i> 50	m m	 50.000	 50.000
17	KNNR 5 d.1.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łącznik p/t świecz.250V/10A st.pods.IP20</i> 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
18	KNNR 5 d.1.1 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe <i>Łącznik schod. n/t-p/t 250V/10A st.p.IP41</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podsi</i> 88	szt. szt.	RAZEM 88.000	2.000 88.000
20	KNNR 5 d.1.1 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W <i>oprawa do sufitów podwieszanych typu LED, hermetyczna IP54, klosz opalony, rama aluminiowa, strumień świetlny min. 4000lm, 4000K, wskaźnik oddawania barw (Ra): &gt;80, średnia trwałość &gt;50000h. moc ok. 40W</i> 7	kpl. kpl.	RAZEM 7.000	88.000 7.000
21	KNNR 5 d.1.1 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W <i>oprawa natynkowa typu LED, hermetyczna IP40, klosz mikropryzmatyczny, rama aluminiowa, strumień świetlny min. 4000lm, 4000K, wskaźnik oddawania barw (Ra): &gt;80, średnia trwałość &gt;60000h. min 115lm/1W</i> 75	kpl. kpl.	RAZEM 75.000	7.000 75.000
22	KNNR 5 d.1.1 0511-03	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W oprawa awaryjna, "praca na ciemno" (SE), ledowa o mocy 3W, podtynkowa, IP20, z funkcją autotestu (AT), optyka wersja korytarzowa, z 1-godzinnym czasem podtrzymania zasilania, strumień świetlny min. 350lm np. typu EYR 3W, LED 3W, 1h, SE AT 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	75.000 2.000
23	KNNR 5 d.1.1 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - ledowa oprawa awaryjna, "praca na ciemno" (SE), ledowa o mocy 2W, zwieszakowa, IP40, klasa izolacji II, dwustronna, kierunkowa z piktogramem, z funkcją autotestu (AT), z 1-godzinnym czasem podtrzymania zasilania, obudowa z białego poliwęglanu, kolor obudowy biały 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
24	KNNR 5 d.1.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	2.000 1.000
25	KNNR 5 d.1.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 21	pomiar pomiar	RAZEM 21.000	1.000 21.000
26	KNNR 5 d.1.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	21.000 1.000
27	KNNR 5 d.1.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 88	szt. szt.	RAZEM 88.000	1.000 88.000
28	KNNR-W 9 d.1.1 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	RAZEM 1.000	88.000 1.000
29	KNNR-W 9 d.1.1 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 349	punkt punkt	RAZEM 349.000	1.000 349.000
30	KNNR 5 d.1.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1.000	349.000 1.000
31	KNNR 5 d.1.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 8	prób. prób.	RAZEM 8.000	1.000 8.000
<b>2</b>		<b>Instalacja logiczna i dedykowana</b>			
<b>2.1</b>		<b>Kondygnacja 1</b>			
32	KNNR 9 d.2.1 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 20	m m	RAZEM 20.000	8.000 20.000
33	KNNR-W 9 d.2.1 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża 10	m m	RAZEM 10.000	20.000 10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - demontaż istniejących punktów elektryczno-logicznych PEL (3xDATA+2xRJ45)x40szt 40*5	szt. szt.	 200.000	 200.000
				RAZEM	
35 d.2.1	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
36 d.2.1	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej <i>moduł kat 6 nieekranowany Mosaic</i> 40*2	szt. szt.	 80.000	 80.000
				RAZEM	
37 d.2.1	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe <i>Adapter Mounting Plate 45x45 mm, angled, nt</i> 40	szt. szt.	 40.000	 40.000
				RAZEM	
38 d.2.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>gniazda wtykowe natynkowe 2P+Z 16A Data</i> <i>klucz do gniazd wtykowych 2P+Z 16A</i> 40*4	szt. szt.	 160.000	 160.000
				RAZEM	
39 d.2.1	KNR AT-10 0105-04 pozycja zastępcza	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki <i>Ramka 4-krotna</i> 40	szt. szt.	 40.000	 40.000
				RAZEM	
40 d.2.1	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	
41 d.2.1	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 80	pomiar pomiar	 80.000	 80.000
				RAZEM	
42 d.2.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	
43 d.2.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 20	pomiar pomiar	 20.000	 20.000
				RAZEM	
44 d.2.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
45 d.2.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 159	szt. szt.	 159.000	 159.000
				RAZEM	
46 d.2.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
47 d.2.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 10	prób. prób.	 10.000	 10.000
				RAZEM	