
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Pomieszczenia remontowane pokoje nr 145 Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego
ADRES INWESTYCJI : 15-213 Białystok ul. Mickiewicza 3
INWESTOR : Podlaski Urząd Wojewódzki
BRANŻA : elektryka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WOJCIECH ZADYKOWICZ
DATA OPRACOWANIA : 09.06.2021.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.06.2021.

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remont pomieszczeń Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego w Białymstoku ul. Mickiewicza 3 piętro 1 pokoje nr 143, 144, 145.

Wysokość pomieszczeń 3,3 m. Sufity kasetonowe. Ściany z cegły ceramicznej.

Instalacje elektryczne wewnętrzne podlegające wymianie

Wykonanie i montaż rozdzielnic miejscowej RCZK

Wykonanie WLZ-u YDYżo 5x10 mm² z rozdzielnic T3/1C korytarz piętro 1

Instalacja oświetlenia ogólnego

Instalacja oświetlenia awaryjnego

Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego

Instalacja gniazd wtyczkowych 230V pomieszczeń biurowych

Instalacja gniazd dedykowanych 230V zasilanych z istniejącego UPS-a

Instalacja połączeń wyrównawczych

Instalacja przeciwprzepięciowa

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45300000-0	Instalacje elektryczne oświetleniowa i gniazd 230 V			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1105	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-04	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-07	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 5	Montaż łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
d.1	1105-10	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-04	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-07	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 5	Montaż łącznika T o szerokości do 100 mm	szt.		
d.1	1105-10	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-przewód YDYżo 3x1,5 mm ² - obwody oświetleniowe	m		
d.1	0209-04	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych -przewód YDYp-żo 3x2,5 mm ² obwody gniazd 230V i DATA	m		
d.1	0209-04	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
10	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01	58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1207-01	64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody do gniazd wtykowych	m		
d.1	0205-01	61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
14	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno-we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda 230V	szt.		
d.1	0308-04	29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
16	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno-we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda DATA	szt.		
d.1	0308-04	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowy(zamiennie) - pod puszki n/t -puszki kompletne z zaciskami	szt.		
d.1	0301-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 kompletne z zaciskami	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNNR 5 d.1 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 210x300 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 zamiennie pushka podłogowa 12x45	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.1 0505-01	Oprawy oświetleniowe ,LED 35 W 4000K 60x60 biała	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 5 d.1 0505-01	Oprawy oświetleniowe oświetlenie LED dekoracyjne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.1 0511-01	Oprawy awaryjne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR 5 d.1 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania do przewodów antenowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5 d.1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów do przewodów antenowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 5 d.1 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych -przewód przewód antenowy H155	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNNR 5 d.1 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNNR 5 d.1 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do przewodów antenowych	m ³		
		0.03	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
34	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm do przewodów antenowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur przewodów antenowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNNR-W 5-08 d.1 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie -	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.1 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle do przewodu uziemiającego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 5 d.1 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie do przewodu uziemiającego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do przewodu uziemiającego	m ³		
		0.02	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
40	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm do przewodu uziemiającego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur przewód uziemiający	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR-W 5-08 d.1 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle do przewodu uziemiających posadzki	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe do przewodu uziemiających posadzki	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do przewodu uziemiających posadzki	m ³		
		0.02	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
46	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm do przewodu uziemiających posadzki	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach do uziemienia posadzki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.1 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR-W 4-01 d.1 0340-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
50	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton-pozycja zastępcza	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2	45300000-0	System CCTV			
51	KNNR 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	45300000-0	System SSP			
53	KNNR 5-08 d.3 0704-05	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 5-08 d.3 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
55	KNR AL-01 d.3 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR AL-01 d.3 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AL-01 d.3 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR AL-01 d.3 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR AL-01 d.3 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45300000-0	Instalacja okablowania strukturalnego i GPD			
60	KNNR 5 d.4 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5 d.4 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 5 d.4 1105-10	Montaż łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.4 1105-10	Montaż łącznika T o szerokości do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.4 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNR-W 5-08 d.4 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.4 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie dla rur 22 mm do systemu LAN i telefonicznego	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
69	KNNR 5 d.4 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie ruru PVC sztywne 22 mm do systemu LAN i telefonicznego	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
70	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do przewodu uziemiającego	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
71	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur kabel okablowania strukturalnego miedziany kat 6A TYP F/FTP 4x2x0,5 500MHz LSOH 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
73	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur kabel okablowania telefonicznego FTP 4x2x0,5 mm ² kat 5e 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNR AT-15 d.4 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
75	KNR AT-15 d.4 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR AT-15 d.4 0112-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
77	KNR AT-15 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 526	m kab- la m kab- la	 526.000	
				RAZEM	526.000
78	KNR AT-15 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm FTP 4x2x0,5 mm ² okablowanie telefoniczne 241	m kab- la m kab- la	 241.000	
				RAZEM	241.000
79	KNR AT-15 d.4 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2xRJ 45 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNR AT-15 d.4 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 1xRJ 45 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 29	pomiar pomiar	 29.000	
				RAZEM	29.000
5		Prace demontażowe i uzupełniające			
82	KNR 4-03 d.5 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNR 4-03 d.5 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
84	KNR 4-03 d.5 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
85	KNR 4-03 d.5 1122-04	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
86	KNR 4-03 d.5 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR 4-03 d.5 1107-01	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej - demontaż listew PVC instalacyjnych pozycja zamienna 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
88	KNR AL-01 d.5 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU -pozycja zastępcza demontaż monitorów 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 4-03 d.5 0701-04	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu listwa odgromników pozycja zastępcza demontaż i powtórny montaż	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNNR 5 d.5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle dla przewodów antenowych istniejących	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
91	KNNR 5 d.5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie do przewodów antenowych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
92	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.02	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
93	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
94	KNNR 5 d.5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
95	KNR 4-03 d.5 0701-04	Demontaż i powtórny montaż przełączników antenowych pozycja zastępcza	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000