

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : KWP zs. w Radomiu - modernizacja pomieszczeń Centrum Operacyjnego i Stanowiska Kierowania - bran-
ża elektryczna i teletechniczna
ADRES INWESTYCJI : 26-600 Radom, ul.11 Listopada 37/59
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul.11 Listopada 37/59

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Zysk
DATA OPRACOWANIA : 08.03.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.03.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja pomieszczeń Centrum Operacyjnego i Stanowiska Kierowania					
1		Instalacja oświetleniowa i gniazd ogólnych			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych na sufitach	szt.		
d.1	0502-05	oraz w sufitach podwieszonych	szt.	41,000	
		41		RAZEM	41,000
2	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z sufitu	szt.		
d.1	0501-06		szt.	9,000	
		9		RAZEM	9,000
3	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe rastrowe modułowe (szt.37) oraz z kloszem PMMA (szt. 4) w sufitach podwieszonych - tuba LED 4 x10 W, 900 lm, 4000 K	kpl.		
d.1	0503-03		kpl.	41,000	
		41		RAZEM	41,000
4	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe z kloszem PMMA modułowe nastropowe - tuba LED 4 x10 W, 900 lm, 4000 K	kpl.		
d.1	0502-04		kpl.	9,000	
		9		RAZEM	9,000
5	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe awaryjne LED 230 V, 3 W, 3 h, z atastem CNBOP w suficie podwieszonym	kpl.		
d.1	0503-01		kpl.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
6	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe awaryjne LED 230 V, 3 W, 3 h, z atastem CNBOP nastropowe	kpl.		
d.1	0502-01		kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
7	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika/przełącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07		szt.	14,000	
		14		RAZEM	14,000
8	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe 10 A , 230 V, w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-03		szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
9	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe 10 A, 230 V, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-02		szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
10	KNNR 5	Łączniki schodowe 10 A, 230 V, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-04		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
11	KNNR 5	Montaż czujnika ruchu 230 V 10 A 360 st. na stropie betonowym (szt.1) oraz suficie podwieszonym (szt.2)	szt.		
d.1	0307-01		szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
12	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 16 A, 230 V, p/t, podwójne, 2-biegunowe ze stykiem ochronnym	szt.		
d.1	0308-01		szt.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
13	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 16 A, 230 V, n/t, podwójne, 2-biegunowe ze stykiem ochronnym	szt.		
d.1	0308-04		szt.	20,000	
		20		RAZEM	20,000
14	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.		
d.1	0301-11		szt.	48,000	
		48		RAZEM	48,000
15	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01		szt.	24,000	
		24		RAZEM	24,000
16	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.1	0302-06		szt.	24,000	
		24		RAZEM	24,000
17	KNNR 5	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym modułowy 2P B-16A/0,03 A w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-03				
		analogia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
18	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
19	KNNR 5 d.1 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
20	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
21	KNNR 5 d.1 0102-01	Rury PVC karbowane o śr.do 20 mm układane p/t w gotowych bruzdach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
22	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 450/750 V, układane p.t.	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
23	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 45/750 V, układane p.t.	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
24	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 450/750 V, układane n.t.	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
25	KNNR 5 d.1 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach	otw.		
		36	otw.	36,000	
				RAZEM	36,000
26	KNR-W 5-08 d.1 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		56+24	szt.żył	80,000	
				RAZEM	80,000
27	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		24	pomiar	24,000	
				RAZEM	24,000
29	KNR-W 5-08 d.1 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 5-08 d.1 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		124	pomiar	124,000	
				RAZEM	124,000
31	KNNR 9 d.1 0203-06	Demontaż aparatów elektrycznych na stropie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Instalacja kontroli dostępu oraz wideodomofonowa			
32	KNR AL-01 d.2 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - zestaw fabryczny: kontroler z zasilaczem w obudowie jak w opisie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR AL-01 d.2 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik zbliżeniowy jak w opisie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNR AL-01 d.2 0303-04 analogia	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator AGM 7 Ah	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR AL-01 d.2 0204-01 analogia	Montaż ręcznego przycisku awaryjnego otwarcia drzwi (ewakuacyjny), zielony, dwustykowy, resetowalny, zatraskowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR AL-01 d.2 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 350 kg z czujnikiem stanu, diodą informacyjną, oraz elementem mocującym (uchwytem) jak w opisie 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
37	KNR AL-01 d.2 0304-04 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
38	KNR AL-01 d.2 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna z demontażu 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
39	d.2 wycena indywidualna	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - karty kodowe EM 125 kHz 100	szt. szt.	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
40	KNNR 5 d.2 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
41	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
42	KNNR 5 d.2 0102-01	Rury PVC karbowane (giętkie) o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
43	KNNR 5 d.2 0101-01 analogia	Kanał instalacyjny 25x15 PVC 48	m m	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
44	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 56	m m	 56,000	 56,000
				RAZEM	56,000
45	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, skrętka UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
46	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe YTDY 8x0,5 wciągane do rur 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
47	KNR AL-01 d.2 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
48	KNR AL-01 d.2 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
49	KNR AL-01 d.2 0504-08 analogia	Montaż stacji bramowej wideodomofonu dla 3 abonentów jak w opisie oraz sprawdzenie i uruchomienie systemu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
50	KNR AL-01 d.2 0501-03 kalk. własna	Montaż monitora wideodomofonu jak w opisie wraz z zasilaczem 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
51	KNNR 5 d.2 0406-01 kalk. własna	Montaż przekaźnika 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody YTDY 6x0,5 120	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 5 d.2 0101-01 analogia	Kanał instalacyjny 25x15 PVC 50	m m		
				50,000	
				RAZEM	50,000
54	KNNR 5 d.2 0306-05 analogia	Przycisk otwarcia drzwi "exit" natynkowy (nawierzchniowy) 3	szt. szt.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
3		Szafy LAN			
55	KNR AT-36 d.3 0107-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 42U 19" 2x0,8x1m, wentylatory, drzwi perforowane 2	kpl. kpl.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR AT-36 d.3 0114-01 analogia	Montaż paneli krosowych 24 porty ze złączami modularnymi 8p8c (RJ45) ekranowanymi, kat.6A 5	szt. szt.		
				5,000	
				RAZEM	5,000
57	KNR AT-36 d.3 0108-04 analogia	Montaż kompletnych patchpaneli światłowodowych 19" 1U ze złączami LC/UPC 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR AT-36 d.3 0111-02 analogia	Montaż patchpaneli telefonicznych 19" 50 portów 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR AT-36 d.3 0113-02 analogia	Montaż 10 parowych łączówek rozłącznych typu Krone z gniezdnikami 5	szt. szt.		
				5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNR AT-36 d.3 0118-02	Krosowanie - patchcord kat.6, 0,5 m w szafie dystrybucyjnej 60	szt. szt.		
				60,000	
				RAZEM	60,000
61	KNR AT-36 d.3 0118-02	Krosowanie - patchcord kat.6, 1,0 m w szafie dystrybucyjnej 60	szt. szt.		
				60,000	
				RAZEM	60,000
62	KNR AT-36 d.3 0118-02	Krosowanie - patchcord kat.6, 2,0 m w szafie dystrybucyjnej 60	szt. szt.		
				60,000	
				RAZEM	60,000
63	KNR AT-36 d.3 0107-05	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca do szaf Rack 19" 12 gniazd 230 V 4	kpl. kpl.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNR AT-28 d.3 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabli 1U do szaf Rack 19" 14	szt. szt.		
				14,000	
				RAZEM	14,000
65	KNR AT-14 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany typu XzTKMXpw 25x4x0,5 150	m m		
				150,000	
				RAZEM	150,000
66	KNR AT-14 d.3 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy jednomodowy 24J 150	m m		
				150,000	
				RAZEM	150,000
4		Instalacja napięcia gwarantowanego			
67	KNNR 5 d.4 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica obwodowa RN65 n/t 4x24 moduły z drzwiczkami przezroczystymi; wyposażona. 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNNR 5 d.4 0407-02	Rozłącznik izolacyjny modułowy w rozdzielnicy - 2P 80A 6	szt. szt.		
				6,000	
				RAZEM	6,000
69	KNNR 5 d.4 0407-02	Ochronnik modułowy w rozdzielnicy - 1,4 kV "C" 8	szt. szt.		
				8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 5 d.4 0407-02	Zabezpieczenie główne - wyłącznik instalacyjny nadmiarowoprądowy modułowy w rozdzielnicach - 1P C 25A 6	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
71	KNNR 5 d.4 0407-03 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym modułowy w rozdzielnicach - 2P C 16A/0,03A 28	szt. szt.	28,000	28,000
				RAZEM	28,000
72	KNNR 5 d.4 0406-03 kalk. własna	Montaż inwertora FUH 230V 2,5 kVA 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
73	KNNR 5 d.4 0102-03 kalk. własna	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane na betonie 300	m m	300,000	300,000
				RAZEM	300,000
74	KNNR 5 d.4 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - YKY 3x10mm ² 0,6/1 kV 300	m m	300,000	300,000
				RAZEM	300,000
75	KNNR 5 d.4 0201-06 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm ² wciągane do rur - LY25mm ² 60	m m	60,000	60,000
				RAZEM	60,000
76	KNNR 5 d.4 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - LY6mm ² 100	m m	100,000	100,000
				RAZEM	100,000
77	KNNR 5 d.4 0406-01 kalk. własna	Montaż szyny wyrównawczej z pokrywą GSU dla przewodów do 25mm ² 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
78	KNNR 5 d.4 0113-03 analogia	Układanie koryt kablowych perforowanych ocynkowanych 400H50 podpodłogowych 108	m m	108,000	108,000
				RAZEM	108,000
79	KNNR 5 d.4 0405-01 analogia	Montaż puszeki podłogowej typu jak florbox ok. 228x228mm na 12 gniazd w standardzie mozaic 45x45 17	szt. szt.	17,000	17,000
				RAZEM	17,000
80	KNNR 5 d.4 1207-16	Wykucie bruzdy pod kanał podłogowy 240x48 mm 6	m m	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
81	KNNR 5 d.4 0113-03 analogia	Kanał podłogowy metalowy z pokrywą stalowy ocynkowany 240x48 mm 6	m m	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
82	KNNR 5 d.4 0203-05	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte 700	m m	700,000	700,000
				RAZEM	700,000
83	KNNR 5 d.4 0308-02 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe DATA z kluczem, czerwone, 2-biegunowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w puszkach typu florbox oraz kanałach naściennych 98	szt. szt.	98,000	98,000
				RAZEM	98,000
84	KNNR 9 d.4 0402-03 analiza indywidualna	Demontaż oraz ponowny montaż gniazd instalacyjnych wtykowych DATA 38	szt. szt.	38,000	38,000
				RAZEM	38,000
5		Instalacja komputerowa			
85	KNNR 5 d.5 0111-04 analogia	Kanał kablowy PVC 160x65 dwukomorowy wraz z akcesoriami, do montażu osprzętu modułowego 45x45 16	m m	16,000	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
86	KNNR 5 d.5 0113-03 analogia	Układanie koryt kablowych podpodłogowych perforowanych ocynkowanych 400H50 podpodłogowych	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
87	KNNR 5 d.5 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel miedziany S/FTP 23AWG LSOH kat. 6A	m		
		3736	m	3 736,000	
				RAZEM	3 736,000
88	KNNR 5 d.5 0308-03 kalk. własna	Gniazda komputerowe modułowe 45x45 kompletne 2xRJ45 kat. 6A w puszkach podłogowych	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
89	KNNR 5 d.5 0308-04 kalk. własna	Gniazda komputerowe modułowe 45x45 kompletne 2xRJ45 kat. 6A w kanałach naściennych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
90	KNR AT-15 d.5 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar		
		472	pomiar	472,000	
				RAZEM	472,000
91	KNNR 9 d.5 0402-04 analiza indywidualna	Demontaż oraz ponowny montaż gniazd komputerowych 2 x RJ45, n/t	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU