

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : KPP Białobrzegi - remont pomieszczeń budynku administracyjnego oraz budynku garażowo-administracyjnego - branża elektryczna
ADRES INWESTYCJI : 26-800 Białobrzegi ul. Żeromskiego 23
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji z/s w Radomiu
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 37/59, 26 - 600 Radom
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Zysk

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wiz oraz rozdzielnice w części garażowej			
d.1	KNNR 5 0405-07 analogia	Montaż złącza pomiarowego - skrzynki licznikowej 3-fazowej kompletnej ok. (58x45x25) cm (z zabezpieczeniem przedlicznikowym przystosowanym do oplombowania oraz zalicznikowym) w obudowie izolacyjnej (II kl. ochronności) IP 44; wyposażona. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNNR 9 0201-05 analiza indywidualna	Demontaż tablic rozdzielczych - rozdzielnicy żeliwnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNR 4-03 0801-04	Wymiana sztycy przyłącza napowietrznego o długości do 4 m i śr. rury do 80 mm dla przyłączy 4 przewodowych na dachu krytym papą na betonie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNNR 5 0103-04	Rury winidurowe o śr. 47 mm układane n.t. na betonie 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
d.1	KNNR 9 0304-02	Wymiana przewodów kabelkowych 4xYDY10 mm ² wciąganych w stojak dachowy i rury instalacyjne 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
d.1	KNNR 5 0405-10 analogia	Montaż rozdzielnicy 3 - rzędowej, 48 modułowej kompletnej IP 44 w obudowie izolacyjnej (II kl. ochronności) z drzwiczkami transparentnymi wyposażonej w: rozłącznik izolacyjny 3 faz. 3P 63 A, ochronnik przepięciowy kl. 1+2, wył. nadprądowy 3P C20 A, lampkę kontrolną 3-fazową, wył. instalacyjne nadprądowe B-6A szt. 3, wył. różnicowo-prądowy 2P 25A/0,03A szt.2, wył. instalacyjne nadprądowe: B-16A szt.4, B-10A szt. 4, wył. różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 4P B 10A/0,03A szt. 2, wył. instalacyjny nadprądowy 3P C-16A szt. 1. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 44	szt.żył szt.żył	 44,000	
				RAZEM	44,000
d.1	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne - główna szyna GSU 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNNR 5 0203-03 analiza indywidualna	Przewody 4xYDY 10 mm ² wciągane do rur 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
d.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych fi 16 mm w gruncie kat.III 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
d.1	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych w części garażowej			
d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu 39	szt. szt.	 39,000	
				RAZEM	39,000
d.2	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego dławicowane o 4 wylotach przykręcane 35	szt. szt.	 35,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-03 d.2 0308-02 analogia	Montaż (wymiana) łącznika natynkowego szczelnego IP 44 10 A 250 V	szt.	RAZEM	35,000
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNR-W 4-03 d.2 0306-04 analogia	Montaż (wymiana) gniazd wtyczkowych wtyczkowych podwójnych dwubiegunowych (2x2P+Z) bryzgoszczelnych IP 44 16 A 250 V	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNNR 5 d.2 0308-07 analogia	Montaż gniazda instalacyjnego wtyczkowego ze stykiem ochronnym (3P+N+Z) z rozłącznikiem i blokadą bryzgoszczelnego (IP 44) 3-biegunowego przykręcanego o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 5-08 d.2 0505-06 analogia	Wymiana opraw typu naświetlacz LED 30 W IP 56	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 9 d.2 0501-06 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNNR 9 d.2 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 5 d.2 0511-01 analogia	Oprawy do pomieszczeń produkcyjnych zawieszane z kloszem PC, IP 65, zasilanie jednostronne, świetłówki tuba LED T8 2x18 W 120 cm, 1710 lm, 4000 K	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
24	KNNR 5 d.2 0511-01 analogia	Oprawy do pomieszczeń produkcyjnych nastropowe z kloszem PMMA, IP 65, zasilanie jednostronne, świetłówki tuba LED T8 2x10 W, 60 cm, 900 lm, 4000 K	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNNR 9 d.2 0308-05	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych stalowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
26	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² czarne układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
27	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² czarne układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
3		Włz oraz rozdzielnica w części administracyjnej			
28	KNNR 5 d.3 0405-06 analogia	Rozdzielnice skrzynkowe w/t w obudowie izolacyjnej 2-rzędowe 24 moduły z drzwiczkami transparentnymi (rozłącznik izolacyjny 3 faz. 3P 40 A, lampka kontrolna 3-fazowa, wył. instalacyjne nadprądowe: B-6A szt. 3, wył. różnicowo-nadprądowe: 4P B10A/0,03A szt.1, 2P B-16A/0,03 A szt. 3, 2P B-10A /0,03 A szt.2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 5-08 d.3 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
30	KNNR 5 d.3 0206-03	Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm ² układane n.t. na betonie oraz w rurze osłonowej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
31	KNNR 5 d.3 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
32	KNNR 5 d.3 0211-07 analogia	Przewody wyrównawcze DYd 4 mm ² 450/750 V	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR-W 5-08 d.3 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm ² 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych w części administracyjnej			
34	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu 31	szt. szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
35	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 17	szt. szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
36	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
37	KNNR 5 d.4 0306-02 analogia	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10 A IP 44 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10 A IP 44 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNNR 5 d.4 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe p/t IP 44 ze stykiem ochronnym podwójne 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
40	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 120	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
41	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 120	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
42	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm ² o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
43	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
44	KNNR-W 5-08 d.4 0505-06 analogia	Wymiana opraw typu naświetlacz LED 30 W IP 56 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa plafonierai LED 17 W 2180 lm 4000K IP 54 IK10 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 32 W MPRM 3460 lm 4000 K IP 44 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
5		Instalacja odgromowa budynku garażowo-administracyjnego			
47	KNNR 9 d.5 0601-01	Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej - pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
48	KNNR 9 d.5 0601-02	Wymiana zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej - pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
49	KNNR 9 d.5 0601-02 analiza indywidualna	Wymiana zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej - przewody odprowadzające, taśma stalowa ocynkowana 25x4 mm 12,5	m m	12,500	
				RAZEM	12,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 5 d.5 0612-03	Łączenie pręta o śr. 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersal- nych krzyżowych 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
52	KNNR 5 d.5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych montowane na dachu 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNNR 5 d.5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych fi 16 mm w gruncie kat.III (szt. 5) 5*5	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
6		Modernizacja oświetlenia pomieszczeń biurowych			
54	KNNR 9 d.6 0502-03 kalk. własna	Dostosowanie opraw oświetleniowych rastrowych p/t i n/t do zasilania jednos- tronnego tub LED i wymiana świetlówek - tuba LED 60 cm (4x10 W), T8/G13, 230 V, 900 lm, 4000K, IP 20 62	szt. szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
55	KNNR 9 d.6 0501-02	Oprawy do pomieszczeń produkcyjnych przykręcane z kloszem PC, IP 65, zasilanie jednostronne, świetlówki tuba LED T8 2x18 W 120 cm, 1710 lm, 4000 K 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
7		Pomiary elektryczne			
62	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64	KNNR 5 d.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 5 d.7 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 3	pomiar pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 10	pomiar pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.7	KNNR 5 1305-01	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza pró- ba) 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.7	KNNR 5 1305-02	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego (następna pró- ba) 2	prób. prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.7	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 21	pomiar pomiar	21,000	
				RAZEM	21,000