

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Prokuratury Rejonowej w Działdowie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Hallera 12, Działdów  
INWESTOR : Prokuratura Okręgowa w Elblągu  
ADRES INWESTORA : ul. Plk. Dąbka 8-12, 82-300 Elbląg  
WYKONAWCA ROBÓT : Net Service S.A.  
ADRES WYKONAWCY : 04-657 Warszawa, ul. Władysława IV 5  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Stachniuk (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 08.05.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.05.2023

Data zatwierdzenia

**KIEROWNIK ROBÓT**

  
mgr inż. Krzysztof Stachniuk  
upr. bud. Nr 766/CH/88  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przystosowanie budynku użyteczności publicznej na potrzeby Prokuratury Rejonowej w Działdowie.</b>					
<b>1</b>					
<b>1.1</b>		<b>Trasy kablowe.</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym 300	otw. otw.	300.000	
				RAZEM	300.000
2 d.1.1	KNR-W 5-08 0801-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie 300	szt. szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
3 d.1.1	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
4 d.1.1	KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 61	m m	61.000	
				RAZEM	61.000
5 d.1.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.15	m³ m³	0.150	
				RAZEM	0.150
6 d.1.1	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 61	m m	61.000	
				RAZEM	61.000
7 d.1.1	KNR-W 4-03 1005-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 16	otw. otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
<b>1.2</b>		<b>Oprzewodowanie - oświetlenie, gniazda, wypusty.</b>			
8 d.1.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYżo 3x1,5 mm2 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
9 d.1.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYżo 3x2,5 mm2 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
10 d.1.2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 3x1,5 mm2 776	m m	776.000	
				RAZEM	776.000
11 d.1.2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 4x1,5 mm2 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
12 d.1.2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 3x2,5 mm2 600	m m	600.000	
				RAZEM	600.000
13 d.1.2	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 3x6 mm2 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
14 d.1.2	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 5x4 mm2 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
15 d.1.2	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 5x10 mm2 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
16 d.1.2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKYżo 3x2,5 mm2 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>1.3</b>		<b>Zasilanie główne, WLZ, pożarowe</b>			
17 d.1.3	KNR-W 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKXS 5x35 mm2 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
18 d.1.3	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXS E90 3x2,5 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
19	KNR-W 5-08 d.1.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HDGs 5x1 PH90	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
20	KNR-W 5-08 d.1.3 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x6 mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNR-W 5-10 d.1.3 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YDY 5x10 mm <sup>2</sup>	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
<b>1.4</b>		<b>Osprzęt instalacyjny.</b>			
22	KNNR 5 d.1.4 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		149	szt.	149.000	
				RAZEM	149.000
23	KNNR 5 d.1.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		69	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
24	KNNR 5 d.1.4 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNNR 5 d.1.4 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNR-W 5-08 d.1.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
27	KNR-W 5-08 d.1.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR-W 5-08 d.1.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych pojedynczych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 5-08 d.1.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR AT-15 d.1.4 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2xRJ45	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
31	KNR AT-14 d.1.4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
32	KNR-W 5-08 d.1.4 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych 2P+Z	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
33	KNR-W 5-08 d.1.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych 2x2P+Z	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
34	KNR-W 5-08 d.1.4 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych - gniazddo DATA	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
35	KNR-W 5-08 d.1.4 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 5-08 d.1.4 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - kolumna podłogowa jednostronna z gniazdami.	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
37 d.1.4	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - kolumna podłogowa dwustronna z gniazdami. 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
<b>1.5</b>		<b>Montaż opraw awaryjnych i ewakuacyjnych.</b>		RAZEM	1.000
38 d.1.5	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 29	kpl.  kpl.	  29.000	  29.000
				RAZEM	29.000
39 d.1.5	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych - oprawa awaryjna 1h, autotest, soczewka korytarzowa, sufitowa 6	kpl.  kpl.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
40 d.1.5	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa awaryjna 1h, autotest, soczewka dookólna, sufitowa 9	kpl.  kpl.	  9.000	  9.000
				RAZEM	9.000
41 d.1.5	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa awaryjna 1h, autotest, soczewka dookólna, natynkowa 7	kpl.  kpl.	  7.000	  7.000
				RAZEM	7.000
42 d.1.5	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ewakuacyjna jednostronna, autotest, 1h 6	kpl.  kpl.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
43 d.1.5	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa S W 1 302 M Cold AT zewnętrzna 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>1.6</b>		<b>Oprawy oświetlenia ogólnego.</b>			
44 d.1.6	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 53	kpl.  kpl.	  53.000	  53.000
				RAZEM	53.000
45 d.1.6	KNR-W 5-08 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED 60x60 34W 4000K 20	kpl.  kpl.	  20.000	  20.000
				RAZEM	20.000
46 d.1.6	KNR-W 5-08 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED 60x60 40W SLIM 4950 lm 60	kpl.  kpl.	  60.000	  60.000
				RAZEM	60.000
47 d.1.6	KNR-W 5-08 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych - hermetycznych HERMIC CERTA MULTI 32W/42W/50W/60W 15	kpl.  kpl.	  15.000	  15.000
				RAZEM	15.000
48 d.1.6	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - plafon LED GABI 30W 4000K 35000lm IP66 - PSF711 21	kpl.  kpl.	  21.000	  21.000
				RAZEM	21.000
49 d.1.6	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - plafon LED GABI 30W 4000K 35000lm IP66 - PSF712 w kolorze RAL9016 7	kpl.  kpl.	  7.000	  7.000
				RAZEM	7.000
50 d.1.6	KNR-W 5-08 0517-01	Montaż opraw świetłkowych - paski LED oświetlenia barisolu z zasilaczem 6	kpl.  kpl.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
51 d.1.6	KNR-W 5-08 0516-08	Montaż na gotowym podłożu opraw - szyna oświetleniowa z 3 punktami świetlnymi 4	kpl.  kpl.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
<b>1.7</b>		<b>Montaż wyłącznika p.poż.</b>			
52 d.1.7	KNR-W 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat  aparat	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
53 d.1.7	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - GWP z sygnalizacją. 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Rozbudowa rozdzielnic.</b>			
54 d.2	Kalkulacja własna	Rozbudowa rozdzielnic RG	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	Kalkulacja d.2 własna	Rozbudowa tablicy TP1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	Kalkulacja d.2 własna	Rozbudowa tablicy TP2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	Kalkulacja d.2 własna	Rozdzielnica tablicy TP3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	Kalkulacja d.2 własna	Rozbudowa tablicy TK1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 5-08 d.2 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 5-08 d.2 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KSNR 9 d.2 0101-03	Wymiana/przesunięcie złączy kablowych potrójnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Pomiary ochronne i pomiary natężenia oświetlenia.</b>			
62	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		16	punkt	16.000	
				RAZEM	16.000
63	KNNR-W 9 d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		171	punkt	171.000	
				RAZEM	171.000
64	KNNR-W 9 d.3 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR-W 9 d.3 1202-04	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - następny pomiar	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNNR-W 9 d.3 1202-05	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR-W 9 d.3 1202-08	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - następny pomiar	pomiar		
		34	pomiar	34.000	
				RAZEM	34.000
68	KNNR-W 9 d.3 1202-09	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 3-faz. instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR-W 9 d.3 1202-10	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 3-faz. instalacji odbiorczej - następny pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		95	prób.	95.000	
				RAZEM	95.000
72	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000