

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO I ROZPROWADZENIA ŚWIATŁOWODÓW W BUDYNKU PANS
W KROŚNIE
ADRES INWESTYCJI : UL. WYSPIAŃSKIEGO 20, KROSNO
INWESTOR : PAŃSTWOWA AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 1, 38-400 KROSNO
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. MARCIN PALUCH
DATA OPRACOWANIA : 12.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	CPV: 45317300-5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1	CPV: 45317300-5	MODERNIZACJA ROZDZIELNIC			
1.1.1		ROZBUDOWA TABLICY TP			
1 d.1. 1.1	1 KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1. 1.1	2 KNNR 5 0406-02	Montaż rozłączników bezpiecznikowych 63A 3P z wkładkami bezpiecznikowymi 100A	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1. 1.1	3 KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm ²	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4 d.1. 1.1	4 KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 10 mm ²	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.2		ROZBUDOWA TABLICY TE1			
5 d.1. 1.2	5 KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1. 1.2	6 KNNR 5 0407-01	Montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych B25A 1P	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1. 1.2	7 KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm ²	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.1. 1.2	8 KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył 6 mm ²	szt.żył		
	3		szt.żył	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.3		TABLICA NOWOPROJEKTOWANA			
9 d.1. 1.3	9 KNNR 5 0405-08	Montaż tablicy TE-POD	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	CPV: 45311000-0	TRASY KABLOWE			
10 d.1. 2	10 KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
	3		otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.1. 2	11 KNNR 5 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	2		otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1. 2	12 KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5+23*2	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
13 d.1. 2	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		5+23*2	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
14 d.1. 2	KNNR 5 1105-07	Montaż podkonstrukcji z ceownika 30x30	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1. 2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
16 d.1. 2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 50mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
17 d.1. 2	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości 50mm przykręcane	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
18 d.1. 2	KNNR 5 0111-04	Kanały elektroinstalacyjne dwukomorowe z PCV 110x60 przykręcane	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
19 d.1. 2	KNNR 5 0111-07	Kanał elektroinstalacyjny dwukomorowy z PCV - listwa przegrodowa	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
20 d.1. 2	KNNR 5 0111-02	Kanały elektroinstalacyjne dwukomorowe z PCV 60x60 przykręcane	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
21 d.1. 2	KNNR 5 0101-08	Rury karbowane typu peszel o śred. 40mm z pilotem układane w kanałach instalacyjnych	m		
		140+55	m	195.000	
				RAZEM	195.000
22 d.1. 2	KNNR 5 0103-04	Rury instalacyjne sztywne RS 40mm układane n.t.	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
23 d.1. 2	KNNR 5 0103-02	Rury instalacyjne sztywne RS 22mm układane n.t.	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
1.3	CPV: 45311000-0	UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW ZASILAJĄCYCH			
24 d.1. 3	KNNR 5 0716-02	Układanie przewodów typu YDYżo5x10mm2 w kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
25 d.1. 3	KNNR 5 0716-01	Układanie przewodów typu YDYżo3x6mm2 w kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1. 3	KNNR 5 0203-03	Układanie przewodów typu YDYżo3x6mm2 wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
27 d.1. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody typu YDYżo3x2.5mm2 wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.1. 3	KNNR 5 0203-01	Kable typu YKYżo3x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
29 d.1. 3	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm2	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30 d.1. 3	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31 d.1. 3	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 10 mm2	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32 d.1. 3	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 6 mm2	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.1. 3	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		3*2*3	szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
1.4	CPV: 45311000-0	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
34 d.1. 4	KNNR 5 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo10mm2 układane n/t	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
35 d.1. 4	KNNR 5 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo6mm2 układane n/t	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
36 d.1. 4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1. 4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1. 4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1. 4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5	CPV: 45311000-0	POMIARY			
40 d.1. 5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1. 5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.1. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1. 5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.1. 5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1. 5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6	CPV: 45314300-4	SZAFA DYSTRYBUCYJNA SD-POD			
47 d.1. 6 2.8.	KNR AT-15 0109-02 z.sz.	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie do 2 kg - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1. 6	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących - szafa RACK 19", 6U, 320x600x440,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1. 6	KNR AT-15 0109-04	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - do 23U	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1. 6	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny z 2 wentylatorami i z termostatem 19" 1U	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1. 6	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca z 9 gniazdam 2P+Z	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.1. 6	KNR AT-15 0110-01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 12xSC Duplex, 19", 1U (niewyposażony)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
53	KNR AT-15	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy SC DC duplex	szt.		
d.1.	0110-02				
6		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNR AT-15	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na 12 spawów	szt.		
d.1.	0110-05				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR AT-15	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
d.1.	0105-02				
6		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR AT-15	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
d.1.	0110-06				
6		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.7	CPV: 45314300-4	ROZBUDOWA SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ SD-201			
57	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 24xSC Duplex, 19", 1U (niewyposażony)	szt.		
d.1.	0110-01				
7		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR AT-15	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy SC DC duplex	szt.		
d.1.	0110-02				
7		24*2	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
59	KNR AT-15	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na 24 spawy	szt.		
d.1.	0110-05				
7		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR AT-15	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
d.1.	0105-02				
7		24+12*2	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
61	KNR AT-15	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
d.1.	0110-06				
7		24+12*2	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
1.8	CPV: 45314300-4	ROZBUDOWA SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ SD-6A			
62	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 12xSC Duplex, 19", 1U (niewyposażony)	szt.		
d.1.	0110-01				
8		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR AT-15	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy SC DC duplex	szt.		
d.1.	0110-02				
8		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNR AT-15	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na 12 spawów	szt.		
d.1.	0110-05				
8		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AT-15	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
d.1.	0105-02				
8		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1. 8	KNR AT-15 0110-06	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety opisowej 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.9	CPV: 45314300-4	ROZBUDOWA SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ SD-101B			
67 d.1. 9	KNR AT-15 0110-01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 12xSC Duplex, 19", 1U (niewyposażony) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1. 9	KNR AT-15 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy SC DC duplex 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
69 d.1. 9	KNR AT-15 0110-05	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na 12 spawów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1. 9	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
71 d.1. 9	KNR AT-15 0110-06	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety opisowej 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.10	CPV: 45314300-4	ROZBUDOWA SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ SD-205			
72 d.1. 10	KNR AT-15 0110-01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 12xSC Duplex, 19", 1U (niewyposażony) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1. 10	KNR AT-15 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy SC DC duplex 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
74 d.1. 10	KNR AT-15 0110-05	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na 12 spawów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1. 10	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
76 d.1. 10	KNR AT-15 0110-06	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety opisowej 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.11	CPV: 45314300-4	UKŁADANIE KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH			
77 d.1. 11	KNR AT-15 0101-03	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - światłowód jednomodowy 9/125, 24-włóknowy zewnętrzny, LSOH/LSZH 90	m kab- la m kab- la	 90.000	
				RAZEM	90.000
78 d.1. 11	KNR AT-15 0101-03	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - światłowód jednomodowy 9/125, 12-włóknowy wewnętrzny, LSOH/LSZH	m kab- la		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90	m kab- la	90.000	
				RAZEM	90.000
79 d.1. 11	KNR AT-15 0101-03	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - światłowód jednomodowy 9/125, 8-włóknowy wewnętrzny, LSOH/LSZH	m kab- la		
		65	m kab- la	65.000	
				RAZEM	65.000
80 d.1. 11	KNR AT-15 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kab- la		
		15	m kab- la	15.000	
				RAZEM	15.000
81 d.1. 11	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu	m wiąż- ki		
		130	m wiąż- ki	130.000	
				RAZEM	130.000
82 d.1. 11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie - pomiary dynamiczne	pomiar		
		12*3+24+8	pomiar	68.00	
				RAZEM	68.00