

---

## **PRZEDMIAR**

---

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa hali nr 1 wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń Wykonanie dokumentacji technicznej dla hali numer 1 na

ADRES INWESTYCJI : Poznań MTP

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Elżbieta Garsztko

DATA OPRACOWANIA : 16.12.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaże</b>			
1	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg RGN	szt.		
d.1.	0202-08				
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg Tablice	szt.		
d.1.	0202-07				
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Montaże</b>			
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-Rozdzielnie RG 1, 2,3,4	szt.		
d.1.	0405-10				
2		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
4	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-tablice TB TA zasilane z RG1	szt.		
d.1.	0405-08				
2		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
5	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-tablice TB TH zasilane z RG2	szt.		
d.1.	0405-08				
2		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
6	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-tablice TB TH zasilane z RG3	szt.		
d.1.	0405-08				
2		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
7	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-tablice TA TB TH zasilane z RG4	szt.		
d.1.	0405-08				
2		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
8	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-tablice TŻ	szt.		
d.1.	0405-08				
2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9		Zakup i dostawa tablic	kpl.		
d.1.					
2		12+12+6+11+1	kpl.	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
<b>2</b>		<b>WLZ</b>			
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YAKY 1x240 28*30	m		
d.2	0714-02		m	840,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>840,000</b>
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKXS 5x50 50	m		
d.2	0714-03		m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKXS 5x25 100	m		
d.2	0714-03		m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKXS 5x35 50	m		
d.2	0714-03		m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKXS 5x16 600	m		
d.2	0714-03		m	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKXS 5x2,5 35	m		
d.2	0714-03		m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5	m		
d.2	0205-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
17	KNNR 5 d.2 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKXS 5x70	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
18	KNNR 5 d.2 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKXS 5x6	m		
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
19	KNNR 5 d.2 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 5x10	m		
		1125	m	1 125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 125,000</b>
20	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x2,5	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
21	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
22	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 1-żyłowy	odc.		
		28	odc.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
23	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		26	pomiar	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
24	KNNR 5 d.2 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 5xYAKY 1x240 RGnN - RN1	m		
		130*5	m	650,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650,000</b>
25	KNNR 5 d.2 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 5xYAKY 1x240 RGnN - RN2	m		
		5*45	m	225,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,000</b>
26	KNNR 5 d.2 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania RG-TA YKXS 5x16	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
27	KNNR 5 d.2 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych RG-TB YDY 5x10	m		
		65	m	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
28	KNNR 5 d.2 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania RG-TH YKXS 5x16	m		
		56	m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
29	KNNR 5 d.2 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania RGnN -TŻ YKXS 5x25	m		
		77	m	77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
30	KNNR 5 d.2 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		210	szt.	210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
31	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		210	m	210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja gniazd i zasilanie urządzeń</b>			
32	KNNR 5 d.3 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.33	szt.		
			szt.	82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
33	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.34+poz.35	szt.	82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
34	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
35	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 67	szt.  szt.	  67,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,000</b>
36	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 2200	m  m	  2 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 200,000</b>
37	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1.5 820	m  m	  820,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>820,000</b>
38	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 128	pomiar  pomiar	  128,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,000</b>
<b>4</b>		<b>oświetlenie</b>			
39	KNNR-W 5-08 d.4 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 286+227	kpl.  kpl.	  513,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>513,000</b>
40	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane W1 4	kpl.  kpl.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
41	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane R3 2	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
42	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane R2 2	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
43	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane R1 7	kpl.  kpl.	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
44	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane S1 13	kpl.  kpl.	  13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
45	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane S2 7	kpl.  kpl.	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
46	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane G1 16	kpl.  kpl.	  16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
47	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane F1 138	kpl.  kpl.	  138,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,000</b>
48	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane F1 8	kpl.  kpl.	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
49	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane D1 6	kpl.  kpl.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
50	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane T1 13	kpl.  kpl.	  13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
51	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane B2 26	kpl.  kpl.	  26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
52	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane B1 44	kpl.  kpl.	  44,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
53	KNR-W 5-08 d.4 0114-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane A1	m		
		710	m	710,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>710,000</b>
54	KNR-W 5-08 d.4 0114-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane A2	m		
		75,6	m	75,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,600</b>
55	KNR-W 5-08 d.4 0114-01 analogia	Montaż linii oświetleniowej typ A2a	m		
		13	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
56	KNR-W 5-08 d.4 0114-01 analogia	Montaż linii oświetleniowej typ A3	m		
		101,9	m	101,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,900</b>
57	KNR-W 5-08 d.4 0114-01 analogia	Montaż linii oświetleniowej typ A3a	m		
		105,4	m	105,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,400</b>
58	KNNR 5 d.4 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- zasilacze	szt.		
		201	szt.	201,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201,000</b>
59	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane Q1	kpl.		
		86	kpl.	86,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
60	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane Q2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
61	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane Q3	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
62	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane Q4	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
63	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane Y1	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
64	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane Y2	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
65	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane Y3	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
66	KNNR 5 d.4 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe typ LI.01	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
67	KNNR 5 d.4 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe typ LI.02	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
68	KNNR 5 d.4 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe typ LI.03	kpl.		
		193	kpl.	193,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 5 d.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.70	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 24	szt. szt.	 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
73	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 10	szt. szt.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
74	KNNR 5 d.4 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
75	KNR AL-01 d.4 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 46	szt. szt.	 46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
76	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 8500	m m	 8 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8 500,000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
77	KNNR 5 d.5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 60	m m	 60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
78	KNNR 5 d.5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych 80	m m	 80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
79	KNNR 5 d.5 0615-06	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami 8	kpl. kpl.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
80	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
81	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>