

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych budynku magazynowego nr 1  
ADRES INWESTYCJI : Składnica w Lisowicach  
59-230 Prochowice, m. Lisowice - dz. nr 632  
INWESTOR : Agencja Rezerw Materiałowych  
ADRES INWESTORA : ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Remigiusz Przystaj  
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2019 r.

---

### **Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Zakres robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia - nazwy i kody CPV:

- grupa robót  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
- klasa robót  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
- kategorie robót  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.04.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje odbiorcze - 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b>			
1	KNR 4-03	Demontaż wysięgników na ścianie betonowej - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	szt.		
d.1	1143-03 z.o.3.1. 9901-11 SST E 01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych	szt.		
d.1	1129-02 SST E 01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych	szt.		
d.1	1122-06 SST E 02	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNR 4-03	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.1	1133-02 SST E 01	33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
<b>2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Montaż rozdzielnic - 45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach</b>			
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	m		
d.2	0101-02 SST E 01	4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m <sup>2</sup>		
d.2	0310-01 SST E 01	2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.2	0701-0303 SST E 01	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 5-10	Przełożenie istniejącej linii kablowej do złącza kablowego	m		
d.2	0114-03 SST E 01	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR 5-10	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 1.0 m w gruncie kat. IV	m		
d.2	0809-09 SST E 01	1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 5-08	Łączenie przewodów przez spawanie w wykopie	szt.		
d.2	0617-01 SST E 01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie	m		
d.2	0614-02 SST E 01	7.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
12	KNR 5-14	Montaż szafki złączowej ZK	szt.		
d.2	0103-03 SST E 01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 5-08	Montaż rozdzielnicy głównej RG	szt.		
d.2	0404-12 SST E 01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 5-08	Przebudowa rozdzielnicy R-SZ - wyłączenie ppoż	szt.		
d.2	0404-12 SST E 01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08 d.2 0404-12 SST E 01	Montaż zestawów przyłączeniowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNP 18 D13 d.2 1301-03 SST E 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17	KNR 2-31 d.2 0105-01 SST E 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR 2-31 d.2 0105-02 SST E 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNR 2-31 d.2 0106-01 SST E 01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR 2-31 d.2 0114-05 SST E 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR 2-31 d.2 0114-07 SST E 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 2-31 d.2 0312-01 SST E 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR 2-31 d.2 0312-05 SST E 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR-W 5-08 d.2 0902-03 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNP 18 D13 d.2 1327-02 SST E 01	Pomiar linii kablowej	odc		
		1	odc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Wewnętrzna instalacja zasilająca - 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b>			
26	KNR 5-08 d.3 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
27	KNR-W 5-08 d.3 0110-03 SST E 01	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
28	KNR 5-10 d.3 0114-02 SST E 01	Układanie kabli wielożyłowych YKXSzo 5x16 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV w rurach	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
29	KNR 5-10 d.3 0604-07 SST E 01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30 d.3	KNR-W 4-03 1202-02 SST E 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	<p>                     pomiar                      -                      pomiar                      -                 </p>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające - 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b>			
31 d.4	KNR 5-08 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury 320	<p>                     m                        m                 </p>	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
32 d.4	KNR-W 5-08 0110-03 SST E 01	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 320	<p>                     m                        m                 </p>	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
33 d.4	KNR-W 5-08 0204-07 SST E 01	Przewody YDYżo 5x10 mm <sup>2</sup> 450/750 wciągane do rur 320	<p>                     m                        m                 </p>	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
34 d.4	KNR-W 5-08 0204-07 SST E 01	Przewody YDYżo 3x6 mm <sup>2</sup> 450/750 10	<p>                     m                        m                 </p>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35 d.4	KNR-W 4-03 1208-03 SST E 01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	<p>                     pomiar                        pomiar                 </p>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.4	KNR-W 4-03 1208-04 SST E 01	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 2	<p>                     pomiar                        pomiar                 </p>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37 d.4	KNR-W 4-03 1208-01 SST E 01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	<p>                     pomiar                        pomiar                 </p>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.4	KNR-W 5-08 0902-01 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	<p>                     pomiar                        pomiar                 </p>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.4	KNR-W 5-08 0902-02 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 3	<p>                     pomiar                        pomiar                 </p>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacje odbiorcze - 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b>			
40 d.5	KNR 5-08 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury 95	<p>                     m                        m                 </p>	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
41 d.5	KNR 5-08 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury 425	<p>                     m                        m                 </p>	425.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>425.000</b>
42 d.5	KNR 5-08 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury 180	<p>                     m                        m                 </p>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
43 d.5	KNR-W 5-08 0110-03 SST E 01	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 95	<p>                     m                        m                 </p>	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR-W 5-08 d.5 0110-03 SST E 01	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		425	m	425.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>425.000</b>
45	KNR-W 5-08 d.5 0110-03 SST E 01	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
46	KNR-W 5-08 d.5 0204-07 SST E 01	Przewody YDYżo 5x10 mm <sup>2</sup> 450/750	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
47	KNR-W 5-10 d.5 0118-02 SST E 01	Przewody YDYżo 4x2,5 mm <sup>2</sup> 450/750V	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
48	KNR 5-08 d.5 0207-01 SST E 01	Przewody YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 450/750V	m		
		1250	m	1250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1250.000</b>
49	KNR 5-08 d.5 0209-05 SST E 01	Przewody YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V	m		
		950	m	950.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>950.000</b>
50	KNR 5-08 d.5 0204-06 SST E 01	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 10 mm <sup>2</sup>	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
51	KNR 5-08 d.5 0207-02 SST E 01	Przewody NKGs FE180/PH90 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
52	KNR 5-08 d.5 0210-03 SST-5	Przewody YTKSY 1x2x0,8 mm <sup>2</sup> - system nadzoru oświetlenia awaryjnego	m		
		310	m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
53	KNR 5-08 d.5 0301-04 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie wysięgników	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
54	KNR 5-08 d.5 0701-16 SST E 01	Montaż wysięgników opraw naściennych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
55	KNR 5-08 d.5 0502-03 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane naścienne (ilość mocowań 2)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
56	KNR 5-08 d.5 0501-06 z.o. 3.1. 9901 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane. Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	kpl.		
		57	kpl.	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
57	KNR 5-08 d.5 0514-07 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED LED IP66 1272mm 31W 4120lm 4000K	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
58	KNR 5-08 d.5 0515-03 z.o. 3.1. 9901 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m - LED IP66 1572mm 74W 10180lm 4000K	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
59	KNR 5-08 d.5 0515-03 z.o. 3.1. 9901 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw owadobójczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR 5-08 d.5 0514-03 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP66 AS 64W 7400lm 4000K	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNR 5-08 d.5 0511-13 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych kierunkowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
62	KNR 5-08 d.5 0511-13 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych naściennych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
63	KNR 5-08 d.5 0511-13 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych n/t w liniach świetlnych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
64	KNR 5-08 d.5 0401-07 SST E 01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		26	aparat	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
65	KNR 5-08 d.5 0303-11 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 6 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
66	KNR 5-08 d.5 0308-01 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników jednobiegunowych bryzgoszczelnych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNR 5-08 d.5 0309-13 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 1x3f z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNR 5-08 d.5 0403-01 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłączników W-1 i W-2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR 5-08 d.5 0403-01 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p-poż.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	KNR 5-08 d.5 0401-10 SST E 01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNR 5-08 d.5 0403-01 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu paneli sterujących oświetlenia SO-1 i SO-2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNR-W 5-08 d.5 0620-02 SST E 01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych - połączenia wyrównawcze	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 5-08	Podłączenie istniejących urządzeń	szt.		
d.5	0816-16				
	SST E 01				
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
74	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.5	1202-02		.		
	SST E 01				
		2	pomiar	2.000	
			.		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.5	1202-01		.		
	SST E 01				
		28	pomiar	28.000	
			.		
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>