
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych budynku magazynowego nr 2
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
1		Instalacje odbiorcze - 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
1 d.1	KNR 4-03 1143-03 z.o.3.1. 9901-11 SST E 01	Demontaż wysięgników na ścianie betonowej - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1	KNR 4-03 1129-02 SST E 01	Demontaż tablic bezpiecznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 4-03 1122-06 SST E 02	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4 d.1	KNR 4-03 1133-02 SST E 01	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
2	45311200-2	Montaż rozdzielnic - 45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach			
5 d.2	KNR 5-14 0103-03 SST E 01	Przebudowa szafki złączowej ZK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.2	KNR 5-08 0404-12 SST E 01	Montaż rozdzielnic głównej RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.2	KNR 5-08 0404-12 SST E 01	Przebudowa rozdzielnic R-SZ - wyłączenie ppoż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.2	KNR 5-08 0404-12 SST E 01	Montaż zestawów przyłączeniowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
9 d.2	KNP 18 D13 1301-03 SST E 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
10 d.2	KNR-W 5-08 0902-03 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wewnętrzna instalacja zasilająca - 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
11 d.3	KNR 5-08 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
12 d.3	KNR-W 5-08 0110-03 SST E 01	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
13 d.3	KNR 5-10 0114-02 SST E 01	Układanie kabli wielożyłowych YKXSzo 5x16 mm ² 0,6/1 kV w rurach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
14 d.3	KNR 5-10 0604-07 SST E 01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ² 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
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 4-03 d.3 1202-02 SST E 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	<div>pomiar</div> <div>-</div> <div>pomiar</div> <div>-</div>	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Wewnętrzne linie zasilające - 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
16	KNR 5-08 d.4 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury 415	<div>m</div> <div>m</div>	415.000	
				RAZEM	415.000
17	KNR-W 5-08 d.4 0110-03 SST E 01	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 415	<div>m</div> <div>m</div>	415.000	
				RAZEM	415.000
18	KNR-W 5-08 d.4 0204-07 SST E 01	Przewody YDYżo 5x10 mm ² 450/750 wciągane do rur 415	<div>m</div> <div>m</div>	415.000	
				RAZEM	415.000
19	KNR-W 5-08 d.4 0204-07 SST E 01	Przewody YDYżo 3x6 mm ² 450/750 10	<div>m</div> <div>m</div>	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR-W 4-03 d.4 1208-03 SST E 01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	<div>pomiar</div> <div>pomiar</div>	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 4-03 d.4 1208-04 SST E 01	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 3	<div>pomiar</div> <div>pomiar</div>	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 4-03 d.4 1208-01 SST E 01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	<div>pomiar</div> <div>pomiar</div>	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 5-08 d.4 0902-01 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	<div>pomiar</div> <div>pomiar</div>	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 5-08 d.4 0902-02 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 4	<div>pomiar</div> <div>pomiar</div>	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Instalacje odbiorcze - 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
25	KNR 5-08 d.5 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury 380	<div>m</div> <div>m</div>	380.000	
				RAZEM	380.000
26	KNR 5-08 d.5 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury 1375	<div>m</div> <div>m</div>	1375.000	
				RAZEM	1375.000
27	KNR 5-08 d.5 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury 270	<div>m</div> <div>m</div>	270.000	
				RAZEM	270.000
28	KNR-W 5-08 d.5 0110-03 SST E 01	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 380	<div>m</div> <div>m</div>	380.000	
				RAZEM	380.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	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		
		1375	m	1375.000	
				RAZEM	1375.000
30	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		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
31	KNR-W 5-08 d.5 0204-07 SST E 01	Przewody YDYżo 5x10 mm ² 450/750	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
32	KNR-W 5-10 d.5 0118-02 SST E 01	Przewody YDYżo 4x2,5 mm ² 450/750V	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
33	KNR 5-08 d.5 0207-01 SST E 01	Przewody YDYżo 3x2,5 mm ² 450/750V	m		
		2750	m	2750.000	
				RAZEM	2750.000
34	KNR 5-08 d.5 0209-05 SST E 01	Przewody YDY 2x1,5 mm ² 450/750V	m		
		1900	m	1900.000	
				RAZEM	1900.000
35	KNR 5-08 d.5 0204-06 SST E 01	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 10 mm ²	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
36	KNR 5-08 d.5 0207-02 SST E 01	Przewody NKGs FE180/PH90 5x1,5 mm ²	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
37	KNR 5-08 d.5 0210-03 SST-5	Przewody YTKSY 1x2x0,8 mm ² - system nadzoru oświetlenia awaryjnego	m		
		610	m	610.000	
				RAZEM	610.000
38	KNR 5-08 d.5 0301-04 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie wysięgników	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
39	KNR 5-08 d.5 0701-16 SST E 01	Montaż wysięgników opraw naściennych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
40	KNR 5-08 d.5 0502-09 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		56	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
41	KNR 5-08 d.5 0502-10 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		75	kpl.	75.000	
				RAZEM	75.000
42	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.		
		58	kpl.	58.000	
				RAZEM	58.000
43	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.		
		21	szt.	21.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.000
44	KNR 5-08 d.5 0514-07 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP66 1572mm 38W 5150lm 4000K	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
45	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.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
46	KNR 5-08 d.5 0515-03 z.o. 3.1. 9901 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw owadobójczych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 5-08 d.5 0514-03 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP66 AS 64W 7400lm 4000K	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 5-08 d.5 0511-13 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych kierunkowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
49	KNR 5-08 d.5 0511-13 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych naściennych	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
50	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	
				RAZEM	18.000
51	KNR 5-08 d.5 0401-07 SST E 01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		32	aparat	32.000	
				RAZEM	32.000
52	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 ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
53	KNR 5-08 d.5 0308-01 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników jednobiegunowych bryzgoszczelnych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR 5-08 d.5 0309-13 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 1x3f z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 5-08 d.5 0403-01 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłączników W-1, W-2 i W3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 5-08 d.5 0403-01 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p-poż.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 5-08 d.5 0401-10 SST E 01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 5-08 d.5 0403-01 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu paneli sterujących oświetlenia SO-1, SO-2, SO-3 i SO-4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR-W 5-08 d.5 0620-02 SST E 01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych - połączenia wyrównawcze	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNR 5-08 d.5 0816-16 SST E 01	Podłączenie istniejących urządzeń	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
61	KNR-W 4-03 d.5 1202-02 SST E 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR-W 4-03 d.5 1202-01 SST E 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·		
		46		46.000	
				RAZEM	46.000