

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w budynku magazynowym nr 3 w Agencji Rezerw
Materiałowych Składnicy w Ełku.

ADRES INWESTYCJI : Nowa Wieś Ełcka, ul. Wilcza 2, 19-301 Ełk.

INWESTOR : Agencja Rezerw Materiałowych

ADRES INWESTORA : 00-844 Warszawa, , ul. Grzybowska 45

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Timczenko (elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 24 sierpień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24 sierpień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji elektrycznych					
1 Demontaż					
1	KNNR-W 9 d.1 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
2	KNNR-W 9 d.1 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR-W 9 d.1 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNNR-W 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
2 Montaż koryt kablowych					
5	KNR 5-08 d.2 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów	szt.		
		210*2	szt.	420.000	
				RAZEM	420.000
6	KNR 5-08 d.2 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		210*2	szt.	420.000	
				RAZEM	420.000
7	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wsporniki podtrzymujące koryto	szt.		
		210	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
8	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 200x60	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
9	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane 40x20	m		
		245	m	245.000	
				RAZEM	245.000
3 Podłączenie do istniejącego ZK					
10	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.3 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 d.3 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur LgY	m		
		25mm ² 2*5	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
4 Rozdzielnie elektryczne					
15	KNNR 5 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNNR 5 d.4 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RG kpl	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.4 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia R1 kpl	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.4 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia R2 kpl	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.4 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia R3 kpl 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.4 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RB kpl 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.4 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach LgY 10mm ² 325	m m	325.000	325.000
				RAZEM	325.000
22	KNNR 5 d.4 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach LgY 4mm ² 35*5	m m	175.000	175.000
				RAZEM	175.000
23	KNNR 5 d.4 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5 d.4 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 30	szt. szt.	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
5		Instalacja zestawów zasilających			
25	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 22	szt. szt.	22.000	22.000
				RAZEM	22.000
26	KNNR 5 d.5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - zestaw siłowy 16A + 4x2x2P+Z (wraz z wyposażeniem: wyłącznik różnicowo-prądowy 25A 30mA 4P, zabezpieczenie nadprądowe 3P C16 + 1P C16A) 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
27	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p.poż. 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 420	m m	420.000	420.000
				RAZEM	420.000
29	KNNR 5 d.5 0203-02	Przewody YDY 5x2,5 wciągane do rur 420	m m	420.000	420.000
				RAZEM	420.000
30	KNNR 5 d.5 0206-04	Przewody HDGs 3x1,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 210	m m	210.000	210.000
				RAZEM	210.000
6		Instalacja oświetleniowa			
31	KNNR 5 d.6 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym Krotność = 2 497	szt. szt.	497.000	497.000
				RAZEM	497.000
32	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe 28	szt. szt.	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
33	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWA NEPTUN PC 2X58W T8 E IP65 lub równoważna 92	kpl. kpl.	92.000	92.000
				RAZEM	92.000
34	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWA METEOR 2X58W T8 OPAL E lub równoważna 13	kpl. kpl.	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
35	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWA RUBIN LUX 2X58W T8 PPAR E lub równoważna 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
36	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - NA-ŚWIEITLACZ LED 20 W 7	kpl. kpl.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWA ONTEC R M2 102 M AT lub równoważna 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWA ONTEC S M5 105 M AT lub równoważna 17	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
39	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWA ONTEC S M1 301 M AT lub równoważna 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWA ONTEC S M2 102 M COLD AT lub równoważna 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWA ONTEC S M1 301 M AT lub równoważna 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNNR 5 d.6 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 147	szt. szt.	 147.000	
				RAZEM	147.000
43	KNNR 5 d.6 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie RL18 1592	m m	 1592.000	
				RAZEM	1592.000
44	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody YDY 2x1,5 wciągane do rur 420	m m	 420.000	
				RAZEM	420.000
45	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody YDY 3x1,5 wciągane do rur 1175	m m	 1175.000	
				RAZEM	1175.000
7		Połączenia wyrównawcze			
46	KNNR 5 d.7 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 120 mm ²) 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNNR 5 d.7 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 25mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNNR 5 d.7 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.7 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 10mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNNR 5 d.7 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8		Pomiary			
51	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 16	pomiar pomiar	 16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.8 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 11	pomiar pomiar	 11.000	
				RAZEM	11.000
55	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 122	prób. prób.	RAZEM 122.000	1.000 122.000
57	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
58	KNNR 5 d.8 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
59	KNNR 5 d.8 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przełączników sygnalizacyjnych (sprawdzenie działania wyzwalacza wzrostowego w wyłączniku mocy, i rozłączniku mocy) 4	pomiar pomiar	RAZEM 4.000	4.000 4.000
60	KNNR-W 9 d.8 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 13	punkt punkt	RAZEM 13.000	13.000 13.000
61	KNNR-W 9 d.8 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 360	punkt punkt	RAZEM 360.000	360.000 360.000
9		Praca podnośników koszowych			
62	KNR 2-02 d.9 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:4,6,7,8,9,12,31,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43)			