

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE Remont instalacji elektrycznej w budynku magazynowym nr 5

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w budynku magazynowym nr 5
ADRES INWESTYCJI : dz. ewid. 1581, obręb 0013 Rokitno, gm. Lubartów, powiat lubartowski
INWESTOR : Agencja Rezerw Materiałowych
ADRES INWESTORA : ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Kopeć LUB/0132/PWOE/10 (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 04.2020

Poziom cen : I kw. 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

mgr inż. Tomasz Kopeć
Wykonawca
LUB/0132/PWOE/10
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Data opracowania
04.2020

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻE WRAZ Z UTYLIZACJĄ MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU LUB PO SELEKCJI Z PRZEKAZANIEM NA MAGAZYN INWESTORA			
1	KNR-W 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
d.1	0904-03	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z rur instalacyjnych	m		
d.1	1115-01	80	m	80.000	
	analogia			RAZEM	80.000
3	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w korytkach kabelkowych	m		
d.1	1119-01	380	m	380.000	
	analogia			RAZEM	380.000
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
d.1	1117-04	270	m	270.000	
	analogia			RAZEM	270.000
5	KNR 13-26	Demontaż korytek metalowych PTE zamontowanych na podłożu bez względu na jego rodzaj	m		
d.1	0101-07	80	m	80.000	
	analogia			RAZEM	80.000
6	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	1120-03	40	szt.	40.000	
	analogia			RAZEM	40.000
7	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-03	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
8	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	1122-04	16	szt.	16.000	
	kalk. własna			RAZEM	16.000
9	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
d.1	1122-05	6	szt.	6.000	
	kalk. własna			RAZEM	6.000
10	KNR 4-03	Demontaż opraw	szt.		
d.1	1134-01	83	szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
11	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
d.1	1129-01	2	szt.	2.000	
	kalk. własna			RAZEM	2.000
12	KNR-W 4-03	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy - DEMONTAŻ DO PRZENIESIENIA - ZABEZPIECZENIE INSTALACJI PRZECIWOBŁODZENIOWEJ	szt		
d.1	1149-05	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2	45317300-5	PRZEBUDOWA ZŁĄCZA ZASILAJĄCEGO			
13	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego	szt		
d.2	0407-02	Wypośażenie złącza ZK-3a według zestawienia w projekcie	szt	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
14	KNR 4-03	Wymiana wkładek topikowych do 100 A	szt.		
d.2	0305-02	wkładki topikowe gL 100A	szt.	3.000	
	analogia	3		RAZEM	3.000
3	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1	45310000-3	PRZEBICIA, BRUZY, KONSTRUKCJE WSPORCZE			
15	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 80 mm - WYKONANIE PRZEPUSTU OD ZŁĄCZA ZK DO BUDYNKU	otw.		
d.3.	1007-14				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.3. 1008-04 1	KNR 4-03 1008-04 1	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 80 mm - WYKONANIE PRZEPUSTU OD ZŁĄCZA ZK DO BUDYNKU Osłona rurowa giętka do kabli fi 75mm materiały pomocnicze 1	prze- pust. prze- pust.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.3. 0113-01 1	KNNR 5 0113-01 1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Osłona rurowa giętka do kabli fi 75mm materiały pomocnicze 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.3. 039 0207-07 1	ZN-97/TP 039 0207-07 1	Uszczelnienie otworów uszczelkami - 1 rura lub kabel w otworze uszczelki gazo- i wodoszczelne do 80 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.3. 1007-09 1	KNR 4-03 1007-09 1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 80 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.3. 1008-04 1	KNR 4-03 1008-04 1	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 80 mm - PRZEPUSTY WEWNĘTRZNE DLA OKABLOWA- NIA Osłona rurowa giętka do kabli fi 75mm materiały pomocnicze 4	prze- pust. prze- pust.	 4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.3. 0101-05 1	KNR AT-13 0101-05 1	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm kołki rozporowe plastikowe z wkretami materiały pomocnicze 503	szt. szt.	 503.000	
				RAZEM	503.000
22 d.3. 0108-05 1	KNR AT-13 0108-05 1	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowa- ne na ścianie Wspornik poziomy L=275 mm, 2 otwory mocujące śruby z akcesoriami materiały pomocnicze 121	szt. szt.	 121.000	
				RAZEM	121.000
23 d.3. 0108-06 1	KNR AT-13 0108-06 1	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowa- ne na stropie wspornik sufitowy typu szpilka dla montaż ceowników śruby z akcesoriami materiały pomocnicze 261	szt. szt.	 261.000	
				RAZEM	261.000
24 d.3. 1105-08 1	KNNR 5 1105-08 1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko siatkowe szer. 200 mm, wys. min. 50mm, średnica drutu min. 3mm, stal cynkowana metodą zanurzeniową materiały pomocnicze 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
25 d.3. 1105-07 1	KNNR 5 1105-07 1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów materiały pomocnicze Korytko siatkowe szer. 100 mm, wys. min. 50mm, średnica drutu min. 3mm, stal cynkowana metodą zanurzeniową 186	m m	 186.000	
				RAZEM	186.000
26 d.3. 0712-01 1	KNR 5-08 0712-01 1	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- ciąg liniowy pojedynczy (kształtowniki 22 lub 44) Ceownik U-44mm perforowany materiały pomocnicze 490	m m	 490.000	
				RAZEM	490.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
27 d.3. 1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Rura instalacyjna gładka RB 28mm uchwyty złączki do rur fi28 kołki rozporowe plastikowe z wkrętami materiały pomocnicze 220	m m	 220.000	 220.000
				RAZEM	220.000
3.2	45311100-1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
28 d.3. 2	KNNR 5 0716-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x25 mm2 CPR B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewozu kabli do 4 t ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 97	m m	 97.000	 97.000
				RAZEM	97.000
29 d.3. 2	KNP 18 0121-04.02 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 25 mm2 w powłoce polwinutowej pod zaciski lub bolce 20	konc.pr zew konc.pr zew	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
30 d.3. 2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3.3	45317300-5	MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH			
31 d.3. 3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg ROZDZIELNICA "TM1.1" kompletna materiały pomocnicze 1	szt. szl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32 d.3. 3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg ROZDZIELNICA "TM1.2" kompletna materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.4	45311200-2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
33 d.3. 4	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x4 mm2 CPR B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 237	m m	 237.000	 237.000
				RAZEM	237.000
34 d.3. 4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x4 mm2 CPR B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
35 d.3. 4	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x2,5 mm2 CPR B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 65	m m	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000
36 d.3. 4	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x2,5 mm2 CPR B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
37 d.3. 4	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x4 mm2 CPR B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 182	m m	 182.000	 182.000
				RAZEM	182.000
38 d.3. 4	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x4 mm2 CPR B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
39 d.3. 4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x2,5 mm2 CPR B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 304	m m	 304.000	
				RAZEM	304.000
40 d.3. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x2,5 mm2 CPR B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
41 d.3. 4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 4x1,5 mm2 CPR B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 428	m m	 428.000	
				RAZEM	428.000
42 d.3. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x2,5 mm2 CPR B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
43 d.3. 4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x1,5 mm2 CPR B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 2018	m m	 2018.000	
				RAZEM	2018.000
44 d.3. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x1,5 mm2 CPR B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 92	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
45 d.3. 4	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Kabel typu HSLCH-JZ 12x1 CPR B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 53	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
46 d.3. 4	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Kabel typu HSLCH-JZ 12x1 CPR B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
47 d.3. 4	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Kabel typu HSLCH-JZ 27x1 CPR B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 144	m m	 144.000	
				RAZEM	144.000
48 d.3. 4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Kabel typu HSLCH-JZ 27x1 CPR B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
49 d.3. 4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe z wkrętami materiały pomocnicze 23+17	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
50 d.3. 4	KNNR 5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 Puszka okrągła uniwers. fi80 o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 materiały pomocnicze 64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
51 d.3. 4	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża Przycisk zwiczny natynkowy z podświetleniem, IP44 materiały pomocnicze 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.3. 4	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża Przycisk jednobiegunowy natynkowy IP44 materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.3. 4	KNR-W 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża Przycisk świecznikowy natynkowy IP44 materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.3. 4	KNR-W 5-08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące - MONTAŻ KASET OŚWIETLENIOWYCH Kaseta 6-otworowa, wyposażona w 6 przycisków z podświetleniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.3. 4	KNR-W 5-08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące - MONTAŻ KASET OŚWIETLENIOWYCH Kaseta 12-otworowa, wyposażona w 10 przycisków z podświetleniem i 2 zaślepki 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.3. 4	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² Gniazdo 2P+Z n/t IP44 16A materiały pomocnicze 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
57 d.3. 4	KNR-W 5-08 0309-04 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 25A/2.5 mm ² Gniazdo przemysłowe L+N+PE n/t IP44 25A materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.3. 4	KNR-W 5-08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące - MONTAŻ ZESTAWÓW GNIAZDOWYCH Zestaw gniazd skrzynkowy 400V min. IP55 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
59 d.3. 4	KNR-W 5-08 0515-04 z.o. 9901-5 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw LED do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m Oprawa nr 1 - Oprawa awaryjna LED z grzałką do -20°C, IP65, 3x 1W, AT, t=1h, cert. CNBOP (319 lm) materiały pomocnicze 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.3. 4	KNR-W 5-08 0515-04 z.o. 9901-5 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw LED do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m Oprawa nr 2 - Oprawa LED 840 7300lm STPR 49W IP66 DRV materiały pomocnicze 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.3. 4	KNR-W 5-08 0515-04 z.o. 9901-5 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw LED do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m Oprawa nr 3 - Oprawa LED 840 6300lm STPR 41W IP66 DRV materiały pomocnicze 107	kpl. kpl.	 107.000	
				RAZEM	107.000
62 d.3. 4	KNR-W 5-08 0515-04 z.o. 9901-5 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw LED do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m Oprawa nr 4 - Oprawa awaryjna LED z naklejką, IP40, 1,2W, AT, t=1h, cert. CNBOP (147 lm) materiały pomocnicze 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
63 d.3. 4	KNR-W 5-08 0515-04 z.o. 9901-5 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw LED do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m Oprawa nr 5 - Oprawa awaryjna LED z optyką eliptyczną, IP65, 4W, AT, t=1h, cert. CNBOP (305 lm) materiały pomocnicze 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.3. 4	KNR-W 5-08 0515-04 z.o. 9901-5 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw LED do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - roboty w budowl o wysokości 4-12 m Oprawa nr 6 - Oprawa awaryjna LED z optyką korytarzową, IP65, 3W, AT, t=1h, cert. CNBOP (410lm) materiały pomocnicze 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
65 d.3. 4	KNR-W 5-08 0515-04 z.o. 9901-5 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw LED do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - roboty w budowl o wysokości 4-12 m Oprawa nr 7 - Oprawa awaryjna LED z optyką antypaniczną, IP65, 3W, AT, t=1h, cert. CNBOP (419 lm) materiały pomocnicze 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
66 d.3. 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 28	pomiar pomiar	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
67 d.3. 4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
68 d.3. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 11+6+8	prób. prób.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
69 d.3. 4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 330	punkt punkt	 330.000	 330.000
				RAZEM	330.000
70 d.3. 4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym - POMIARY OŚW. AWARYJNEGO 140	punkt punkt	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
3.5 45317000-2 INSTALACJE WYRÓWNAWCZE					
71 d.3. 5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno, pod korytkiem metalowym na wspornikach bednarka ocynkowana 25x3 wsporniki ściennie śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami materiały pomocnicze spawarka 207	m m	 207.000	 207.000
				RAZEM	207.000
72 d.3. 5	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód typu: LgYżo 450/750V / H07V-K, 16 mm2 kołki rozporowe plastikowe z wkretami Uchwyty izolacyjne fi22 o średn. 7,5-22mm materiały pomocnicze 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
73 d.3. 5	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód typu: LgYżo 450/750V / H07V-K, 10 mm2 kołki rozporowe plastikowe z wkretami Uchwyty izolacyjne fi22 o średn. 7,5-22mm materiały pomocnicze 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
74 d.3. 5	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód typu: LgYżo 450/750V / H07V-K, 6 mm2 kołki rozporowe plastikowe z wkretami Uchwyty izolacyjne fi22 o średn. 7,5-22mm materiały pomocnicze 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.3. 0206-02 5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód typu: LgYzo 450/750V / H07V-K, 4 mm ² kołki rozporowe plastikowe z wkretami Uchwyty izolacyjne fi22 o średn. 7,5-22mm materiały pomocnicze 117	m m	 117.000	
				RAZEM	117.000
76 d.3. 0613-02 5	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm bednarka ocynkowana 30x4 śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
77 d.3. 0613-01 5	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm uchwyty do rur materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
78 d.3. 1304-05 5	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.3. 1304-06 5	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997
2	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
3	Energobudowa 1987,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.III 2003
5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
6	ATHENASOFT wyd.I 2003
7	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
8	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985
9	WACETOB 2000