

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku 119 na terenie kompleksu w Białymstoku
ADRES INWESTYCJI : ul. Kawaleryjska 70, 15-325 Białystok
INWESTOR : 25 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Białymstoku
ADRES INWESTORA : ul. Kawaleryjska 70, 15-325 Białystok

DATA OPRACOWANIA : 2020-11-30

WYKONAWCA :

Data opracowania
2020-11-30

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont budynku 119 na terenie kompleksu w Białymstoku					
1		ZK- złącze kablowe			
1.1		Demontaż			
1 d.1.1	KNNR 9 0201-07	Tablice rozdzielcze i obudowy. Demontaż obudowy o powierzchni do 0,5m2	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2 d.1.1	KNNR 9 0203-05	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - demontaż	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
2		Montaż ZK			
3 d.2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe ZK 1200x800x600 z fundamentem	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4 d.2	KNNR 5 0312-1	Gniazda i podstawy bezpiecznikowe. Podstawy bezpieczników mocy, 3-biegunowe wkładki 63 A	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
5 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - DPX 250A- 3F szt.1 - wyłącznik ppoz 2szt - Oznaczenia PPOZ 2 szt	szt		
		5	szt	5.0000	
				RAZEM	5.0000
6 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg -Ogranicznik przepięć 4 polowy	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
7 d.2	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do kanałów zamkniętych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 -YnTKSYekw 1x2x0,8 PPOZ	m		
		30	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
8 d.2	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna wyrównawcza PE , N	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
9 d.2	KNNR 5 0606-01	Uziomy miedziowane ze stali profilowanej wykonane metodą udarową. Uziom długości do 4,5m pogrążany w gruncie kat.I-II; młot udarowy elektryczny	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
10 d.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. -YKY-0,6/1kV 5x25mm2	m		
		25	m	25.0000	
				RAZEM	25.0000
3		Rozdzielnia Główna			
11 d.3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Rozdzielnia główna metalowa 3x 18 modułowa N/T	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
12 d.3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 16 - 3 szt B 20 - 5 szt	szt		
		8	szt	8.0000	
				RAZEM	8.0000
13 d.3	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy -Wyłącznik nadprądowy B40 3F -1 szt. -Wyłącznik nadprądowy B25 3F -1 szt.	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
14 d.3	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy -40A	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
15 d.3	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy -40A	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
16	KNNR 5 d.3 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy -FR 100A	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
17	KNNR 5 d.3 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4		Instalacja pomieszczenia NR 10			
4.1		Zaprawianie			
18	KNNR 5 d.4.1 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt		
		25	szt	25.0000	
				RAZEM	25.0000
19	KNNR 5 d.4.1 1209-1104	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 100mm i długości do 30cm przebijane w podłożu betonowym	szt		
		14	szt	14.0000	
				RAZEM	14.0000
4.2	45315300-1	Montaż			
20	KNNR 5 d.4.2 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach, przykręcane	szt		
		20	szt	20.0000	
				RAZEM	20.0000
21	KNNR 5 d.4.2 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² YDY 3x1,5 - 97 mb YDY 5x1,5 - 50 mb YDY 3x2,5 - 58 mb	m		
		205	m	205.0000	
				RAZEM	205.0000
22	KNNR 5 d.4.2 0306-07	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik natynkowy do przygotowanego podłoża, Schodowy 2 szt. N/T	szt		
		4	szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
23	KNNR 5 d.4.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda natynkowe, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane	szt		
		6	szt	6.0000	
				RAZEM	6.0000
24	KNNR 5 d.4.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgodoporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa LED 120 cm, strugoodporna przykręcana -Oprawa LED 2x36 cm szt.14 -Światłówki LED barwa zimna szt.28	kpl		
		14	kpl	14.0000	
				RAZEM	14.0000
25	KNNR 5 d.4.2 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznych - Oprawa ewakuacyjna z piktogramem WYJŚCIE EWAKUACYJNE szt.1	kpl		
		2	kpl	2.0000	
				RAZEM	2.0000
26	KNNR 5 d.4.2 0511-04	Oprawy świetłówkowe LED. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznych o źródle światła do -Światło awaryjne AWARYJNE	kpl		
		4	kpl	4.0000	
				RAZEM	4.0000
27	KNNR 5 d.4.2 0113-01	Rury ochronne z PCW o średnicy do 80mm Rurka elektroinstalacyjna RL 18 mm	m		
		54	m	54.0000	
				RAZEM	54.0000
28	KNNR 5 d.4.2 1105-01	Drabinki kablowe i korytka. Drabinki: proste, narożne, przykręcane, redukcyjne szerokości do 200mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej -korytka kablowe ocynkowane 50mm	m		
		32	m	32.0000	
				RAZEM	32.0000
5		Instalacja pomieszczenia 7,8,9			
5.1		Zaprawianie			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.5.1	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 25	szt szt	 25.0000	 25.0000
				RAZEM	25.0000
30 d.5.1	KNNR 5 1209-1104	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 100mm i długości do 30cm przebijane w podłożu betonowym 4	szt szt	 4.0000	 4.0000
				RAZEM	4.0000
5.2		Montaż			
31 d.5.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach, przykręcane 13	szt szt	 13.0000	 13.0000
				RAZEM	13.0000
32 d.5.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² YDY 3x1,5 - 84 mb YDY 5x1,5 - 45 mb YDY 3x2,5 - 47,5 mb YDY 5x2,5 - 1 mb 177	m m	 177.0000	 177.0000
				RAZEM	177.0000
33 d.5.2	KNNR 5 0306-07	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik natynkowy do przygotowanego podłoża, Schodowy 4 szt. N/T 4	szt szt	 4.0000	 4.0000
				RAZEM	4.0000
34 d.5.2	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik natynkowy do przygotowanego podłoża, jednobiegunowy 1	szt szt	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
35 d.5.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda natynkowe, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane -Gniazdo wtyczkowe izolacyjne 2P+Z, 10/16A, 250V szt. 7 - Zestaw siłowy RS-Z z wyłącznikiem 16A szt.1 8	szt szt	 8.0000	 8.0000
				RAZEM	8.0000
36 d.5.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa LED, strugoodporna przykręcana 120 cm -Oprawa LED 2x36 cm szt.9 -Światłówki LED barwa zimna szt.18 9	kpl kpl	 9.0000	 9.0000
				RAZEM	9.0000
37 d.5.2	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - Oprawa ewakuacyjna z piktogramem WYJŚCIE EWAKUACYJNE szt.2 2	kpl kpl	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	2.0000
38 d.5.2	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe LED. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do -Światło awaryjne AWARYJNE 3	kpl kpl	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
39 d.5.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o średnicy do 80mm Rurka elektroinstalacyjna RL 18 mm 46	m m	 46.0000	 46.0000
				RAZEM	46.0000
40 d.5.2	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe i korytka. Drabinki: proste, narożne, przykręcane, redukcyjne szerokości do 200mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej -korytko kablowe ocynkowane 50mm 19.5	m m	 19.5000	 19.5000
				RAZEM	19.5000
6		Instalacja pomieszczenia 6			
6.1		Zaprawianie			
41 d.6.1	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 17	szt szt	 17.0000	 17.0000
				RAZEM	17.0000
42 d.6.1	KNNR 5 1209-1104	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 100mm i długości do 30cm przebijane w podłożu betonowym 5	szt szt	 5.0000	 5.0000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2	45315300-1	Montaż		RAZEM	5.0000
43 d.6.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach, przykręcane	szt		
		10	szt	10.0000	
				RAZEM	10.0000
44 d.6.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² YDY 3x1,5 - 85 mb YDY 5x1,5 - 17 mb YDY 3x2,5 - 35,5mb	m		
		137.500	m	137.5000	
				RAZEM	137.5000
45 d.6.2	KNNR 5 0306-07	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik natynkowy do przygotowanego podłoża, Schodowy 2 szt. N/T	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
46 d.6.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda natynkowe, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane	szt		
		3	szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
47 d.6.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa LED 120 cm, strugoodporna przykręcana -Oprawa LED 2x36 cm szt.8 -Światłówki LED barwa zimna szt.16	kpl		
		8	kpl	8.0000	
				RAZEM	8.0000
48 d.6.2	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - Oprawa ewakuacyjna z piktogramem WYJŚCIE EWAKUACYJNE szt.2	kpl		
		2	kpl	2.0000	
				RAZEM	2.0000
49 d.6.2	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe LED. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do -Światło awaryjne AWARYJNE	kpl		
		2	kpl	2.0000	
				RAZEM	2.0000
50 d.6.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o średnicy do 80mm Rurka elektroinstalacyjna RL 18 mm	m		
		32.8	m	32.8000	
				RAZEM	32.8000
51 d.6.2	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe i korytka. Drabinki: proste, narożne, przykręcane, redukcyjne szerokości do 200mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej -korytka kablowe ocynkowane 50mm	m		
		14	m	14.0000	
				RAZEM	14.0000
7		Pomieszczeń 1,2,3,4,5,			
7.1		Tablica bezpiecznikowa			
52 d.7.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Rozdzielnia główna metalowa 3x 12 modułowa N/T	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
53 d.7.1	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 16 - 3 szt B 20 - 5 szt	szt		
		8	szt	8.0000	
				RAZEM	8.0000
54 d.7.1	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy -40A	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
55 d.7.1	KNNR 5 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy -FR 63A	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.7.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt szt	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
57 d.7.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. -YKY-0,6/1kV 5x10mm ² 46	m m	 46.0000	
				RAZEM	46.0000
7.2		Instalacja pomieszczeni 1,2,3,4,5			
7.3		Zaprawianie			
58 d.7.3	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 34	szt szt	 34.0000	
				RAZEM	34.0000
59 d.7.3	KNNR 5 1209-1104	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 100mm i długości do 30cm przebijane w podłożu betonowym 4	szt szt	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
7.4	45315300-1	Montaż			
60 d.7.4	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach, przykręcane 15	szt szt	 15.0000	
				RAZEM	15.0000
61 d.7.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² YDY 3x1,5 - 95 mb YDY 5x1,5 - 40 mb YDY 3x2,5 - 75mb 210	m m	 210.0000	
				RAZEM	210.0000
62 d.7.4	KNNR 5 0306-07	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik natynkowy do przygotowanego podłoża, Schodowy 8 szt. N/T 8	szt szt	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
63 d.7.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda natynkowe, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane 11	szt szt	 11.0000	
				RAZEM	11.0000
64 d.7.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa LED 120 cm, strugoodporna przykręcana -Oprawa LED 2x36 cm szt.11 -Światłówki LED barwa zimna szt.22 11	kpl kpl	 11.0000	
				RAZEM	11.0000
65 d.7.4	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - Oprawa ewakuacyjna z piktogramem WYJŚCIE EWAKUACYJNE szt.5 5	kpl kpl	 5.0000	
				RAZEM	5.0000
66 d.7.4	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe LED. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do -Światło awaryjne AWARYJNEGO 3	kpl kpl	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
67 d.7.4	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o średnicy do 80mm Rurka elektroinstalacyjna RL 18 mm 55	m m	 55.0000	
				RAZEM	55.0000
68 d.7.4	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe i korytka. Drabinki: proste, narożne, przykręcane, redukcyjne szerokości do 200mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej -korytka kablowe ocynkowane 50mm 35	m m	 35.0000	
				RAZEM	35.0000
8		Oświetlenie zewnętrzne			
69 d.8	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 7	szt szt	 7.0000	
				RAZEM	7.0000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² YDY 3x1,5 - 115 mb	m		
		115	m	115.0000	
				RAZEM	115.0000
71	KNNR 5 d.8 0511-04	Oprawy świetłówkowe LED. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do -Światło awaryjne AWARYJNE	kpl		
		3	kpl	3.0000	
				RAZEM	3.0000
72	KNNR 5 d.8 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 50 W z czujnikiem RUCHU barwa zimna	kpl		
		7	kpl	7.0000	
				RAZEM	7.0000
9		Instalacja Odgromowa			
9.1		Demontaż			
73	KNNR 9W d.9.1 0601-02	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej. Wymiana - rodzaj przewodów: nienapężane pionowe, bednarka ocynk.	m		
		215	m	215.0000	
				RAZEM	215.0000
9.2		Montaż			
74	KNNR 5 d.9.2 0601-06	Przewody instalacji odgromowej. Przewody napężane pionowe	m		
		215	m	215.0000	
				RAZEM	215.0000
75	KNNR 5 d.9.2 0615-08	Iglice typu IO. Iglica typu IO-10,0 o masie 127,0kg, montowana na dachu z gotowymi kotwami	kpl		
		4	kpl	4.0000	
				RAZEM	4.0000
76	KNNR 5 d.9.2 0101-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu betonowym.	m		
		64	m	64.0000	
				RAZEM	64.0000
77	KNNR 5 d.9.2 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Złącza kontrolne 16 szt.	szt		
		16	szt	16.0000	
				RAZEM	16.0000
78	KNNR 2-04 d.9.2 1533-01	Elementy instalacji odgromowej. Uziom poziomy otokowy w gotowym wykopie	m		
		95	m	95.0000	
				RAZEM	95.0000
10		Pomiary elektryczne			
79	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	szt		
		16	szt	16.0000	
				RAZEM	16.0000
80	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy Złącze kablowe.	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
81	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy Złącze kablowe.	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
82	KNNR 5 d.10 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; za każdy następny pomiar	pomiar		
		16	pomiar	16.0000	
				RAZEM	16.0000
83	KNNR 5 d.10 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
	korekta obmiaru	1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	2.0000
84	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy Złącze kablowe.	szt		
		1	szt	1.0000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.0000
85 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar		
		16	pomiar	16.0000	
				RAZEM	16.0000
86 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar		
		16	pomiar	16.0000	
				RAZEM	16.0000
87 d.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar		
		2	pomiar	2.0000	
				RAZEM	2.0000