
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY MODERNIZACJI INSTALACJI WENTYLACJI W ZAKRESIE
AUTOMATYKI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
ADRES INWESTYCJI : UL. ANDRZEJA SOŁTANA 7, 05-400 OTWOCK - ŚWIERK
INWESTOR : NARODOWE CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH
ADRES INWESTORA : UL. ANDRZEJA SOŁTANA 7, 05-400 OTWOCK - ŚWIERK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2019

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych zasilających centralę nawiewną wraz z pozostałymi urządzeniami systemu wentylacyjnego dedykowanego dla tych pomieszczeń pomieszczenia hali fizycznej w budynku reaktora Maria" przy ul. Andrzeja Sołtana 7 w Otwocku-Świerku					
1		Remont instalacji elektrycznych			
1.1		Linie zasilające			
1	KNNR 5 d.1. 0716-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YnKY 1x70mm2 800	m m	 800.00	
				RAZEM	800.00
2	KNNR 5 d.1. 0716-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- Kabel YnKYżo 1x35mm2 200	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
3	KNNR 5 d.1. 0716-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- Kabel NKGszo 5x16mm2 45	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
4	KNNR 5 d.1. 0716-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- Kabel YnKYżo 5x10mm2 250	m m	 250.00	
				RAZEM	250.00
5	KNNR 5 d.1. 0716-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- Kabel NKGszo 5x10mm2 45	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
6	KNNR 5 d.1. 0209-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód kabelkowy HDGszo 5x4mm2 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
7	KNNR 5 d.1. 0206-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy HDGszo 5x1,5mm2 45	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
8	KNNR 5 d.1. 0206-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy HDGszo 3x1,5mm2 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
9	KNNR 5 d.1. 0209-02 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód HLGs 7x1,5mm2 420	m m	 420.00	
				RAZEM	420.00
10	KNNR 5 d.1. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód HLGs 3x1,5mm2 280	m m	 280.00	
				RAZEM	280.00
11	KNNR 5 d.1. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód HLGs 2x1,5mm2 280	m m	 280.00	
				RAZEM	280.00
12	KNNR 5 d.1. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód HLGs 3x1,0mm2 90	m m	 90.00	
				RAZEM	90.00
13	KNNR 5 d.1. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód HLGs 2x1,0mm2 45	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
14	KNNR 5-08 d.1. 0212-01 1	Przewody układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel sterowniczy 2XSLCH-J 4x1,5mm 45	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08 d.1. 0211-06 1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstęp- owych - HTKSH 1x2x1ekw PH90 1480	m m	 1480.00	 1480.00
				RAZEM	1480.00
16	KNR 5-08 d.1. 0211-06 1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstęp- owych - YnTKSY 1x2x1 125	m m	 125.00	 125.00
				RAZEM	125.00
17	KNR 5-08 d.1. 0211-06 1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstęp- owych - NKGs 2x1,5 mm2 30	m m	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
18	KNR 5-08 d.1. 0704-03 1	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.) UDF 28 co 30 cm 150	szt. szt.	 150.00	 150.00
				RAZEM	150.00
19	KNR 5-08 d.1. 0704-03 1	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.) UDF 14 co 30 cm 102	szt. szt.	 102.00	 102.00
				RAZEM	102.00
20	KNR 5-08 d.1. 0704-03 1	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.) UDF 12 co 30 cm 150	szt. szt.	 150.00	 150.00
				RAZEM	150.00
21	KNR 5-08 d.1. 0704-03 1	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.) UDF 9 co 30 cm 138	szt. szt.	 138.00	 138.00
				RAZEM	138.00
22	KNR 5-08 d.1. 0704-03 1	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.) UDF 6 co 30 cm 420	szt. szt.	 420.00	 420.00
				RAZEM	420.00
23	KNR 5-08 d.1. 0806-01 1	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm 670	szt. szt.	 670.00	 670.00
				RAZEM	670.00
24	KNR 5-08 d.1. 0705-08 1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K-150 EI90 185	m m	 185.00	 185.00
				RAZEM	185.00
25	KNR 5-08 d.1. 0705-07 1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K-100 EI90 150	m m	 150.00	 150.00
				RAZEM	150.00
1.2		Doposażenie Rozdzielnic Głównych			
26	KNR-W 5-08 d.1. 0407-04 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3 (4) - biegunowy- rozłącznik izolacyjny RBK 00 3P 125A 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
27	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze- ciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wkładka bezpiecznikowa NH00 125A 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
28	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze- ciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wkładka bezpiecznikowa NH00 20A 6	szt. szt.	 6.00	 6.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.00
1.3		Osprzęt elektroinstalacyjny			
29	KNR 7-08 d.1. 0102-01 3	Miernik elektroniczny SRP 73	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 7-08 d.1. 0201-02 3	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury - Regulator cTRON 04 typ 702074/8	ukł.		
		3	ukł.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNR AL-01 d.1. 0113-10 3	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść - Element monitorująco-sterujący	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNR AL-01 d.1. 0112-07 3	Montaż zasilacza klap ppoż typu Merawex ZSP135-DR-7A-1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR 5-08 d.1. 0301-03 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
34	KNNR 5 d.1. 0307-01 3	Wyłącznik ŁK15-1.821 w obudowie OB2IP65	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 5 d.1. 0307-01 3	Wyłącznik ŁK15-2.8211 w obudowie OB2IP65	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNNR 5 d.1. 0307-01 3	Wyłącznik ŁK15-1.8364	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNNR 5 d.1. 0307-01 3	Wyłącznik ŁK15-2.83148	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
38	KNNR 5 d.1. 0307-01 3	Wyłącznik ŁK25-4.834	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 5 d.1. 0307-01 3	Przycisk SP22-KZ-10	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNNR 5 d.1. 0307-01 3	Przycisk SP22-KC-10	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4		Szafa sterowniczo - zasilająca RW			
41	KNNR 5 d.1. 0404-04 4	Tablice rozdzielcze - montaż obudowy blaszanej (IP54) 1850x910x400 wg projektu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR 5-08 d.1. 0809-03 4	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B10A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C4A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C6A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C2A	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B-6A	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR-W 5-08 d.1. 0407-04 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3 (4) - biegunowy-rozłącznik izolacyjny RBK 00 3P 125A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wkładka bezpiecznikowa NH00 125A	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
50	KNR-W 5-08 d.1. 0407-04 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3 (4) - biegunowy-rozłącznik bezpiecznikowy 3P 63A	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wkładka bezpiecznikowa D02 63A	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
52	KNR-W 5-08 d.1. 0407-04 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3 (4) - biegunowy-rozłącznik bezpiecznikowy 3P 40A	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
53	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wkładka bezpiecznikowa D02 40A	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
54	KNR-W 5-08 d.1. 0407-04 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3 (4) - biegunowy-rozłącznik bezpiecznikowy 3P 25A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wkładka bezpiecznikowa D02 25A	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
56	KNR-W 5-08 d.1. 0407-04 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3 (4) - biegunowy-rozłącznik bezpiecznikowy 3P 10A	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
57	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wkładka bezpiecznikowa D01 10A	szt		
		18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - rozłącznik bezpiecznikowy R301 10A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wkładka bezpiecznikowa D01 10A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 5 d.1. 0407-04 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny VISTOP 125A z napędem na elewacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNR 5 d.1. 0407-04 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny VISTOP 32A z napędem na elewacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR-W 5-08 d.1. 0407-04 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A-30mA AC	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć DEHN-guard M TNS 275 typ II 4P	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 4 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik SM400 250V	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
65	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Przełącznik kontroli faz CKF-B	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 4 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik pomocniczy R4; 4/z+r, 230V	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
67	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 4 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dwuprzewodowy separator obwodów typu S3, 0-10V/4-20mA	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
68	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 4 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Zasilacz 24V DC	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
69	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 4 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Zasilacz 24V DC	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 4 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Zasilacz 24V DC	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Falownik synamics V20	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
72	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wentylator nawiewny, wentylator wyciągowy z filtrem 160x160mm, IP54	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 5-08 d.1. 0408-02 4	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) typ ZUG - G 2,5 130	szt szt	 130.00	 130.00
74	KNR-W 5-08 d.1. 0408-02 4	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) typ ZUG - G 35 10	szt szt	 10.00	 10.00
75	KNR-W 5-08 d.1. 0408-01 4	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna - listwa montażowa TH-35 5.5	m m	 5.50	 5.50
76	KNR-W 5-08 d.1. 0808-02 4	Montaż dławików uszczelniających - dławnica kablowa poliamidowa PG36 IP68 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
77	KNR-W 5-08 d.1. 0808-02 4	Montaż dławików uszczelniających - dławnica kablowa poliamidowa PG29 IP68 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
78	KNR-W 5-08 d.1. 0808-02 4	Montaż dławików uszczelniających - dławnica kablowa poliamidowa PG21 IP68 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
79	KNR-W 5-08 d.1. 0808-02 4	Montaż dławików uszczelniających - dławnica kablowa poliamidowa PG16 IP68 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
80	KNR-W 5-08 d.1. 0808-02 4	Montaż dławików uszczelniających - dławnica kablowa poliamidowa PG13,5 IP68 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
81	KNR-W 5-08 d.1. 0808-02 4	Montaż dławików uszczelniających - dławnica kablowa poliamidowa PG11 IP68 18	szt. szt.	 18.00	 18.00
82	KNR-W 5-08 d.1. 0808-02 4	Montaż dławików uszczelniających - dławnica kablowa poliamidowa PG9 IP68 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
83	KNR 5-14 d.1. 0514-02 4	Montaż zacisków jednoobwodowych w gotowych korytkach z założeniem mos- tków do 10 mm ² / zacisk ochronny prod pok ZO-2107 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
84	KNNR 5 d.1. 0111-01 4	Korytko grzebieniowe z pokrywą 40x60mm 8	m m	 8.00	 8.00
85	KNR 5-05 d.1. 0319-01 4	Szyldzik 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
86	KNR 5-14 d.1. 0517-02 4	Układanie przewodów 2.5 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach 40	m m	 40.00	 40.00
87	KNR-W 5-08 d.1. 0808-04 4	Oznaczenie przewodu 33	szt. szt.	 33.00	 33.00
				RAZEM	33.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5		Prace pozostałe			
88	KNNR 5 d.1. 1204-04 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
89	KNNR 5 d.1. 1204-03 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
90	KNNR 5 d.1. 1204-02 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
91	KNNR 5 d.1. 1204-01 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
92	KNNR 5 d.1. 1203-08 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		81	szt.żył	81.00	
				RAZEM	81.00
93	KNNR 5 d.1. 1209-10 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		25	otw.	25.00	
				RAZEM	25.00
94	KNNR 3 d.1. 0302-01 5	Częściowe zamurowanie otworów w ścianach z cegły na cementowo-wapiennej po wymianie tablic.	m ³		
		0.05	m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
95	Wycena szacunkowa d.1. 5	Sprzątanie gruzu po robotach instalacyjnych	kpl		
		0.04	kpl	0.04	
				RAZEM	0.04
96	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.05	m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
97	KNR-W 4-01 d.1. 0109-12 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km (20km)	m ³		
		0.01*25	m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
98	KNR 5-08 d.1. 0817-05 5 analogia	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem - uszczelnienie przejść pożarowych masą ochronną o klasie ochronności EI120	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.6		Badania pomontażowe			
99	KNNR 5 d.1. 1301-02 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15.00	
				RAZEM	15.00
100	KNNR 5 d.1. 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14.00	
				RAZEM	14.00
101	KNNR 5 d.1. 1305-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania.	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNNR 5 d.1. 1305-02 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28	prób.	28.00	
				RAZEM	28.00
103	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		28	pomiar	28.00	
				RAZEM	28.00
106	KNR 4-03 d.1. 1206-01 6	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		15	pomiar	15.00	
				RAZEM	15.00
107	KNR 4-03 d.1. 1204-01 6	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
108	KNR 4-03 d.1. 1206-03 6	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników pomocniczych	pomiar		
		7	pomiar	7.00	
				RAZEM	7.00
109	KNP 18 D13 d.1. 1342-02 6	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
110	KNR 13-21 d.1. 0105-04 6	Badanie falowników z automatyczną regulacją	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00