
PRZEDMIAR ROBÓT

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

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	m		
		800	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	m		
		200	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	m		
		45	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	m		
		250	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	m		
		45	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	m		
		10	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	m		
		45	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	m		
		10	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	m		
		420	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	m		
		280	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	m		
		280	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	m		
		90	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	m		
		45	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	m		
		45	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 odstępowych - HTKSH 1x2x1ekw PH90 1480	m m	 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 odstępowych - YnTKSY 1x2x1 125	m m	 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 odstępowych - NKGs 2x1,5 mm2 30	m m	 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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				RAZEM	3.00
27	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wkładka bezpiecznikowa NH00 125A 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wkładka bezpiecznikowa NH00 20A 6	szt. szt.	 6.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.00
1.3		Osprzęt elektroinstalacyjny			
29	KNR 7-08	Miernik elektroniczny SRP 73	ukł.		
d.1.	0102-01				
3		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 7-08	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury - Regulator cTRON 04 typ 702074/8	ukł.		
d.1.	0201-02				
3		3	ukł.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNR AL-01	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść - Element monitorująco-sterujący	szt.		
d.1.	0113-10				
3		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNR AL-01	Montaż zasilacza klap ppoż typu Merawex ZSP135-DR-7A-1	szt.		
d.1.	0112-07				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
d.1.	0301-03				
3		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
34	KNNR 5	Wyłącznik ŁK15-1.821 w obudowie OB2IP65	szt.		
d.1.	0307-01				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 5	Wyłącznik ŁK15-2.8211 w obudowie OB2IP65	szt.		
d.1.	0307-01				
3		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNNR 5	Wyłącznik ŁK15-1.8364	szt.		
d.1.	0307-01				
3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNNR 5	Wyłącznik ŁK15-2.83148	szt.		
d.1.	0307-01				
3		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
38	KNNR 5	Wyłącznik ŁK25-4.834	szt.		
d.1.	0307-01				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 5	Przycisk SP22-KZ-10	szt.		
d.1.	0307-01				
3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNNR 5	Przycisk SP22-KC-10	szt.		
d.1.	0307-01				
3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4		Szafa sterowniczo - zasilająca RW			
41	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - montaż obudowy blaszanej (IP54) 1850x910x400 wg projektu	szt.		
d.1.	0404-04				
4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
d.1.	0809-03				
4		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	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - rozłącznik bezpiecznikowy R301 10A	szt		
d.1.	0407-03		szt	1.00	
4		1			
				RAZEM	1.00
59	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wkładka bezpiecznikowa D01 10A	szt		
d.1.	0407-03		szt	1.00	
4		1			
				RAZEM	1.00
60	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny VISTOP 125A z napędem na elewacji	szt.		
d.1.	0407-04		szt.	1.00	
4		1			
				RAZEM	1.00
61	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny VISTOP 32A z napędem na elewacji	szt.		
d.1.	0407-04		szt.	1.00	
4		1			
				RAZEM	1.00
62	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A-30mA AC	szt		
d.1.	0407-04		szt	1.00	
4		1			
				RAZEM	1.00
63	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć DEHN-guard M TNS 275 typ II 4P	szt		
d.1.	0407-02		szt	2.00	
4		2			
				RAZEM	2.00
64	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik SM400 250V	szt		
d.1.	0407-03		szt	10.00	
4	analogia	10			
				RAZEM	10.00
65	KNNR 5	Przełącznik kontroli faz CKF-B	szt.		
d.1.	0406-01		szt.	1.00	
4		1			
				RAZEM	1.00
66	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik pomocniczy R4; 4/z+r, 230V	szt		
d.1.	0407-03		szt	9.00	
4	analogia	9			
				RAZEM	9.00
67	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dwuprzewodowy separator obwodów typu S3, 0-10V/4-20mA	szt		
d.1.	0407-03		szt	3.00	
4	analogia	3			
				RAZEM	3.00
68	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Zasilacz 24V DC	szt		
d.1.	0407-03		szt	5.00	
4	analogia	5			
				RAZEM	5.00
69	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Zasilacz 24V DC	szt		
d.1.	0407-03		szt	1.00	
4	analogia	1			
				RAZEM	1.00
70	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Zasilacz 24V DC	szt		
d.1.	0407-03		szt	1.00	
4	analogia	1			
				RAZEM	1.00
71	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Falownik dynamics V20	szt.		
d.1.	0406-01		szt.	3.00	
4		3			
				RAZEM	3.00
72	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wentylator nawiewny, wentylator wyciągowy z filtrem 160x160mm, IP54	szt.		
d.1.	0406-01		szt.	1.00	
4		1			
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.1. 4	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) typ ZUG - G 2,5 130	szt. szt.	 130.00	
				RAZEM	130.00
74 d.1. 4	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) typ ZUG - G 35 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
75 d.1. 4	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna - listwa montażowa TH-35 5.5	m m	 5.50	
				RAZEM	5.50
76 d.1. 4	KNR-W 5-08 0808-02	Montaż dławików uszczelniających - dławnica kablowa poliamidowa PG36 IP68 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
77 d.1. 4	KNR-W 5-08 0808-02	Montaż dławików uszczelniających - dławnica kablowa poliamidowa PG29 IP68 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
78 d.1. 4	KNR-W 5-08 0808-02	Montaż dławików uszczelniających - dławnica kablowa poliamidowa PG21 IP68 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
79 d.1. 4	KNR-W 5-08 0808-02	Montaż dławików uszczelniających - dławnica kablowa poliamidowa PG16 IP68 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
80 d.1. 4	KNR-W 5-08 0808-02	Montaż dławików uszczelniających - dławnica kablowa poliamidowa PG13,5 IP68 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
81 d.1. 4	KNR-W 5-08 0808-02	Montaż dławików uszczelniających - dławnica kablowa poliamidowa PG11 IP68 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
82 d.1. 4	KNR-W 5-08 0808-02	Montaż dławików uszczelniających - dławnica kablowa poliamidowa PG9 IP68 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
83 d.1. 4	KNR 5-14 0514-02	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	
				RAZEM	3.00
84 d.1. 4	KNR 5 0111-01	Korytko grzebieniowe z pokrywą 40x60mm 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
85 d.1. 4	KNR 5-05 0319-01	Szyldzik 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
86 d.1. 4	KNR 5-14 0517-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
87 d.1. 4	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu 33	szt. szt.	 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 samowyładowczymi 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 samowyładowczymi 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 wyłączania zasilania.	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNNR 5 d.1. 1305-02 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		

PRZEDMIAR ROBÓT

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