

KOSZTORYS OFERTOWY PRACE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA POMIESZCZENIA DLA POTRZEB ROTOMATÓW - i MONTAŻ KLIMATY-
ZATORA
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA ul. GANDHI 14 BUDYNEK 1A POZIOM -1
INWESTOR : INSTYTUT HEMATOLOGII I TRANSFUZJOLOGII BUDYNEK NR1A
ADRES INWESTORA : WARSZAWA ul. GANDHI 14
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JACEK PACZKOWSKI
DATA OPRACOWANIA : 07.03.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
remont adaptacja pomieszczenia - rotomaty					
1		instal elekt			
1	KNR-W 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem przewody istniejących instalacji oświetlenia , gniazd wtyczkowych. 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
2	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy przyciski sygnalizacji) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem przesunięcie oprawy 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 4-03 1001-06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na sufitach.i ścianach przesunięcie i dorobienie obwodów 10.00	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR-W 5-08 0114-03	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu gipsowym, gazobetonowym nowe obwody zasilania do 3szt rotomatów oświetlenia i gniazd 230V 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 1	otw.		
			otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 1	prze- pust. prze- pust.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd oświetlenie wspólna bruzda typu YDYp 4x1,5 mm ² , 500V 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd gniazda wspólna bruzda Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm ² , 500V 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo /wydzielone zasilanie - szacht elektryczny do pomieszczenia rotomatów Przewód YDY-450/750V 5x6mm ² 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -y i w - pomieszczeniu rotomat Przewód YDYp-450/750V 5x4mm ² 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle - puszki osprzętowe pojedyncze p.t. o śr. 80 i 60 mm. 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm podwójne gniazda wtyczkowe do zasilania ogólnego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 5- d.1 08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 5-08 d.1 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - oprawy w/w.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 5-08 d.1 0820-02 analog	Montaż modułów awaryjnych 1godzinnych w w/w. oprawach	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-08 d.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym dla gniazd wtyczkowych 3-fazowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 5-08 d.1 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3-fazowych z wyłącznikiem 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem zasilanie rotomatów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	d.1 wycena indywidualna	wykonanie przesunięcia istniejącego nt w listwie punktu teletechnicznego/ gniazdo 230V gniazdo RJ 45 komputer ,telefon	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 4- d.1 03 1202-02	Sprawdzenie układu do wykonania wydzielonego zasilania z istniejącej tablicy bezpiecznikowej + uzgodnienie wyłączenia napięcia zasilającego tablica w celu podłączenia zasilania do opieszczenia rotomatów	po- miar.		
		1.00	po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	NNRNKB d.1 202 2030-01 analogia	demontaż i montaż sufitu podwieszanego na ruszcie metalowym ko-rytarz Krotność = 0.5	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 5-06 d.1 1612-01 analogia	demontaż i montaż /zabezpieczenie / izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		- rozdzielnia elektryczna pomieszczenie rotomaty			
26	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5- d.2 08 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych w pomieszczeniu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 5- d.2 08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciiskowa)	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5-d.2 08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5-d.2 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. TYP C,B, 10,16,20 25A gniazda i oświetlenie 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 5-d.2 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.- rotomaty 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 5-d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 - bieg. 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. rotomaty 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 5-d.2 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 5-d.2 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny typ FR 3-bieg. 40A 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-d.2 08 0804-01	Podłączenie przewodów kablkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 - przewody instalacji podłączane w rozdzielnicy. 12.	szt.żył		
			szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNR 5-08 d.2 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
3		pomiary			
38	KNR-W 5-d.3 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1.00	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-d.3 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 2	po- miar po- miar	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 5-d.3 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-d.3 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3	po- miar po- miar	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR-W 5-d.3 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy. 4	po- miar po- miar	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR-W 5-d.3 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1.00	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 5-d.3 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 2	po- miar po- miar	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy /oświetlenie robocze/ 3	punkt punkt	3.000	
				RAZEM	3.000
46	d.3 wycena indywidualna	wykonanaie dokumentacji powykonawczej opis rys itp 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		klimatyzator			
47	d.4 wycena indywidualna	Wykonanie podstawowych prac wentylacyjnych montazowych i elektrycznych wraz z niezbędnymi pracami towarzyszącymi do wykonania n/w zakresu w adaptowanym pomieszczeniu . polegających na zamontowaniu i uruchomieniu kompletnej jednostki klimatyzatora o mocy 7KW Wykonanie kompletnego z szachtu elektrycznego do pomieszczenia wydzielonego zasilania elektrycznego do klimatyzatora z doposażeniem w zabezpieczenia zasilenie jako natynkowe w listwie PCV mb 30 przewód 5*4mm obudowa zabezpieczeń typ S-8 zabezpieczenia nadmiarowe typ S-303 szt 3 16A wtycznik p,porażeniowy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	d.4 wycena indywidualna	Wykonanie niezbędnych drobnych prac elektrycznych w adaptowanym pomieszczeniu . polegających na zdemontowaniu i przesunięciu istniejących punktów oświetleniowych 2 szt i montażu gniazdo 230 V 1 szt , oraz 2szt opraw oświetleniowych natynkowych 4*20W w tym 1 szt z modulem awaryjnym 1H nowe rozmieszczenie punktów zgodnie z ustaleniami z użytkownikiem pomieszczenia . 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	d.4 wycena indywidualna	wykonanaie niezbędnych pomiarów eksploatacyjnych i ochronnych oraz dokumentacji powykonawczej opis rys itp 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
remont adaptacja pomieszczenia - rotomaty						
1		instal elekt				
1	KNR-W 4-03 d.1 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem przewody istniejących instalacji oświetlenia , gniazd wtyczkowych.	m	14.000	0.00	0.00
2	KNR 4-03 d.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy przyciski sygnalizacji)	szt.	1.000	0.00	0.00
3	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	3.000	0.00	0.00
4	KNR-W 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem przesunięcie oprawy	szt.	3.000	0.00	0.00
5	KNR 4-03 d.1 1001-06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych na sufitach.i ścianach przesunięcie i drobienie obwodów	m	10.000	0.00	0.00
6	KNR-W 5-08 d.1 0114-03	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu gipsowym, gazobetonowym nowe obwody zasilania do 3szt rotomatów oświetlenia i gniazd 230V	m	30.000	0.00	0.00
7	KNR 4-03 d.1 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	1.000	0.00	0.00
8	KNR 4-03 d.1 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepust.	1.000	0.00	0.00
9	KNR 5-08 d.1 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd oświetlenie wspólna bruzda typu YDYp 4x1,5 mm ² , 500V	m	10.000	0.00	0.00
10	KNR 5-08 d.1 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd gniazda wspólna bruzda Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm ² , 500V	m	10.000	0.00	0.00
11	KNR 5-08 d.1 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo /wydzielone zasilanie - szacht elektryczny do pomieszczenia rotomatów Przewód YDY-450/750V 5x6mm ²	m	12.000	0.00	0.00
12	KNR-W 5-08 d.1 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -y i w - pomieszczeniu rotomat Przewód YDYp-450/750V 5x4mm ²	m	20.000	0.00	0.00
13	KNR 5-08 d.1 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle - puszki osprzętowe pojedyncze p.t. o śr. 80 i 60 mm.	szt.	5.000	0.00	0.00
14	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych	szt.	5.000	0.00	0.00
15	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1.000	0.00	0.00
16	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm podwójne gniazda wtyczkowe do zasilania ogólnego	szt.	4.000	0.00	0.00
17	KNR-W 5-08 d.1 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	4.000	0.00	0.00
18	KNR 5-08 d.1 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - oprawy w/w.	szt.	4.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	KNR 5-08 d.1 0820-02 analog	Montaż modułów awaryjnych 1godzinnych w w/w. opravach	szt.	1.000	0.00	0.00
20	KNR 5-08 d.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym dla gniazd wtyczkowych 3-fazowych	szt.	3.000	0.00	0.00
21	KNR 5-08 d.1 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3-fazowych z wyłącznikami 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm ² z podłączeniem zasilenie rotomatów	szt.	3.000	0.00	0.00
22	d.1 wycena indywidualna	wykonanie przesunięcia istniejącego nt w listwie punktu teletechnicznego/ gniazdo 230V gniazdo RJ 45 komputer ,telefon	kpl.	1.000	0.00	0.00
23	KNR-W 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie układu do wykonania wydzielonego zaślania z istniejącej tablicy bezpiecznikowej + uzgodnienie wyłączenia napięcia zasilającego tablica w celu podłączenia zasilania do opmieszczenia rotomatów	pomiar.	1.000	0.00	0.00
24	NNRNKB 202 d.1 2030-01 analogia	demontaż i montaż sufitu podwieszanego na ruszcie metalowym korytarz Krotność = 0.5	m ²	6.000	0.00	0.00
25	KNR 5-06 d.1 1612-01 analogia	demontaż i montaż /zabezpieczenie / izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach	szt.	1.000	0.00	0.00
Razem dział: instal elekt						0.00
2	- rozdzielnia elektryczna pomieszczenie rotamaty					
26	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1.000	0.00	0.00
27	KNR-W 5-08 d.2 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych w pomieszczeniu	szt	1.000	0.00	0.00
28	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	1.000	0.00	0.00
29	KNR-W 5-08 d.2 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt	1.000	0.00	0.00
30	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. TYP C,B, 10,16,20 25A gniazda i oświetlenie	szt	2.000	0.00	0.00
31	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.- rotamaty	szt	3.000	0.00	0.00
32	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 -bieg.	szt	1.000	0.00	0.00
33	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) -bieg. rotamaty	szt	3.000	0.00	0.00
34	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna	szt	3.000	0.00	0.00
35	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny typ FR 3-bieg. 40A	szt	1.000	0.00	0.00
36	KNR-W 5-08 d.2 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² - przewody instalacji podłączane w rozdzielnicy.	szt.żył	12.000	0.00	0.00
37	KNR 5-08 d.2 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	25.000	0.00	0.00
Razem dział: - rozdzielnia elektryczna pomieszczenie rotamaty						0.00
3	pomiary					
38	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1.000	0.00	0.00
39	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	2.000	0.00	0.00
40	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1.000	0.00	0.00
41	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	3.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42	KNR-W 5-08 d.3 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy.	pomiar	4.000	0.00	0.00
43	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1.000	0.00	0.00
44	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	2.000	0.00	0.00
45	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy /oświetlenie robocze/	punkt	3.000	0.00	0.00
46	d.3 wycena indywidualna	wykonanie dokumentacji powykonawczej opis rys itp	kpl.	1.000	0.00	0.00
Razem dział: pomiary						0.00
4		klimatyzator				
47	d.4 wycena indywidualna	Wykonanie podstawowych prac wentylacyjnych montazowych i elektrycznych wraz z niezbędnymi pracami towarzyszącymi do wykonania n/w zakresu w adaptowanym pomieszczeniu . polegających na zamontowaniu i uruchomieniu kompletnej jednostki klimatyzatora o mocy 7KW Wykonanie kompletnego z szachtu elektrycznego do pomieszczenia wydzielonego zasilania elektrycznego do klimatyzatora z doposażeniem w zabezpieczenia zasilenie jako natynkowe w listwie PCV mb 30 przewód 5*4mm obudowa zabezpieczeń typ S-8 zabezpieczenia nadmiarowe typ S-303 szt 3 16A wyłącznik p.porazeniowy	kpl.	1.000	0.00	0.00
48	d.4 wycena indywidualna	Wykonanie niezbędnych drobnych prac elektrycznych w adaptowanym pomieszczeniu . polegających na zdemontowaniu i przesunięciu istniejących punktów oświetleniowych 2 szt i montażu gniazdo 230 V 1 szt , oraz 2szt opraw oświetleniowych natynkowych 4*20W w tym 1 szt z modułem awaryjnym 1H nowe rozmieszczenie punktów zgodnie z ustaleniami z użytkownikiem pomieszczenia .	kpl.	3.000	0.00	0.00
49	d.4 wycena indywidualna	wykonanie niezbędnych pomiarów eksploatacyjnych i ochronnych oraz dokumentacji powykonawczej opis rys itp	kpl.	1.000	0.00	0.00
Razem dział: klimatyzator						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł