

**Roboty elektryczne modernizacyjno-remontowe w instalacjach elektrycznych Filia nr 3 Wielkopolskie Centrum Rehabilitacyjne , 60-480 Kiekrz ul. Sanatoryjna 2**

Budowa : Wielkopolskie Centrum Rehabilitacyjne - Filia nr 3 w Kiekrzu

Obiekt : Modernizacja oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego, WLZ rozdzielnic wewnętrznych, oraz montaż platformy dla niepełnosprawnych i

kuchennej w ramach zadania: Realizacja zaleceń pokontrolnych SANEPID-u wraz z dalszą modernizacją pomieszczeń Wielkopolskiego Centrum Rehabilitacyjnego na potrzeby Oddziału Rehabilitacji Ogólnoustrojowej, Neurologicznej i Kardiologicznej . Filia nr 3

Adres : Kiekrz ul. Sanatoryjna 3, 60-480 Poznań

Data: 22.04.2025

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1		<b>Modernizacja rozdzielnicy pompy tłocznej ścieków</b>		
1.1		<b>Roboty elektryczne do wykonania</b>		
1		KNR 403-1145-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Demontaż drzwiczek wnekowych mocowanych na śruby kotwowe, o powierzchni: do 0,5 m2 - na podłożu betonowym</b>	1,00	szt
2		KNR 403-1146-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Demontaż płyty izolacyjnej zamocowanej we wnęce rozdzielczej - powierzchnia płyty: ponad 0,5 do 1,0 m2</b>	1,00	szt
3		KNR 403-1141-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego, ułożonej na podłożu: drewnianym lub ceglanym</b>	1,00	szt
4		KNR 403-1141-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego, ułożonej na podłożu: betonowym</b>	1,00	szt
5		KNR 403-1142-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Demontaż przymocowanych do podłoża ceglanego, elementów: trzonów lub haków</b>	1,00	szt
6		KNR 403-1129-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Demontaż tablic bezpiecznikowych, (bez nakładów na odłączenie przewodów), o powierzchni: ponad 0,5 do 1,0 m2</b>	1,00	szt
7		KNR 403-1111-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Demontaż rur stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych mufkami, ułożonych na podłożu drewnianym - średnica rur: ponad 36 do 48 mm</b>	3,00	m
8		KNR 403-1105-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Demontaż konsolek zamontowanych pod rury stalowe, na stropach, na podłożu z konstrukcji stalowej - zbiorcza długość konsolek: ponad 0,50 do 1,00 m</b>	2,00	szt
9		KNR 403-1118-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]	9,00	m

Roboty elektryczne modernizacyjno-remontowe w instalacjach elektrycznych Filia nr 3 Wielkopolskie Centrum Rehabilitacyjne , 60-480 Kiekrz  
ul. Snanatoryjna 2

1. Modernizacja rozdzielnic pompy tłocznej ścieków
- 1.1. Roboty elektryczne do wykonania

Data: 22.04.2025

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>Demontaż przewodów bez pancerza i opancerzonych, przymocowanych uchwytami stalowymi, pojedynczymi, przy ilości przewodów w ciągu: do 3 - przewody typu YDY, YADY</b>				
10		KNR 403-1117-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów i odkręceniem śrub, ułożonych na podłożu drewnianym - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm2</b>	12,00	m
11		KNR 514-0103-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Zamontowanie wolnostojących rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, o masie: ponad 150 do 200 kg</b>	1,00	szt
12		KNR 508-0814-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: ponad 6 do 16 mm2</b>	25,00	szt
13		KNR 508-0816-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podłączenie silników w obudowie specjalnej, za pomocą kabli 2-żyłowych, o przekroju: ponad 16 do 50 mm2 Al</b>	1,00	szt
14		KNR 508-0817-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż dławika metalowego z zadławieniem przewodu</b>	2,00	szt
15		KNR 508-0501-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe zawieszane, na: 2 kołkach rozporowych plastikowych</b>	4,00	kpl
16		KNR 403-1202-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz</b>	2,00	pomiar
17		KNR 403-1203-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Badanie linii kablowej sterowniczej, o ilości żył: ponad 4 do 20</b>	2,00	odc
18		KNR 403-1205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar</b>	2,00	pomiar
19		KNR 403-1208-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd. WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych</b>	3,00	pomiar

Roboty elektryczne modernizacyjno-remontowe w instalacjach elektrycznych Filia nr 3 Wielkopolskie Centrum Rehabilitacyjne , 60-480 Kiekrz  
ul. Snanatoryjna 2

1. Modernizacja rozdzielnic pompy tłocznej ścieków

1.1. Roboty elektryczne do wykonania

Data: 22.04.2025

Str. 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20		KNR 403-1209-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego pierwsza</b>	2,00	próba
21		KNR 403-1208-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 3-fazowy - pomiar pierwszy</b>	2,00	pomiar
1.2		<b>Koszty dodatkowe - utylizacja</b>		
22		<b>Koszty utylizacji materiałów z demontażu</b>	1,00	kpl
2		<b>Rozdział obwodów instalacji oświetlenia od gniazd 230 V w salkach TV przy windach</b>		
2.1		<b>Roboty elektryczne do wykonania</b>		
23		KNR 403-1001-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe w podłożu: z cegły</b>	55,00	m
24		KNR 403-1001-13-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Ręczne wykucie bruzd pod rury typu RKL18,RS-P16, RS22, w podłożu: z cegły</b>	19,00	m
25		KNR 403-1005-08-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z gazobetonu, otworów o długości przebicia ponad 15 do 30 cm i średnicy: ponad 40 do 60 mm</b>	6,00	szt
26		KNR 403-1006-08-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy: ponad 40 do 60 mm</b>	2,00	szt
27		KNR 403-1012-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: ponad 50 do 100 mm</b>	75,00	m
28		KNR 401-1202-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Malowanie dwukrotne farbami klejowymi w kolorze jasnym, starych tynków wewnętrznych na sufitach pomieszczeń o powierzchni podłogi: ponad 5 m2</b>	20,00	m2
29		KNR 401-1202-04-00 WACETOB Warszawa	10,00	m2

Roboty elektryczne modernizacyjno-remontowe w instalacjach elektrycznych Filia nr 3 Wielkopolskie Centrum Rehabilitacyjne , 60-480 Kiekrz  
ul. Słanortyńska 2

2. Rozdział obwodów instalacji oświetlenia od gniazd 230 V w salkach TV przy windach

2.1. Roboty elektryczne do wykonania

Data: 22.04.2025

Str. 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		[ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Malowanie dwukrotne farbami klejowymi w kolorze jasnym, starych tynków wewnętrznych na ścianach pomieszczeń o powierzchni podłogi: ponad 5 m2</b>		
30		KNR 403-0401-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana puszek podtynkowych o średnicy puszek ponad 60 mm, przy przekroju dołączonych przewodów: ponad 2,5 do 6,0 mm2 - PO-70; 4 odgałęźna</b>	11,00	szt
31		KNR 508-0302-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm2 - 4 wyloty</b>	12,00	szt
32		KNR 403-0901-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów, przy przekroju żył i ilości odgałęzień w puszcze: do 2,5 mm2 - 3 odgałęzienia</b>	40,00	kpl
33		KNR 508-0305-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż bezśrubowy do gotowego podłoża, odgałęźników w obudowie metalowej, z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju : do 4,0 mm2 - odgałęźnik 4 wylot.</b>	25,00	szt
34		KNR 508-0309-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtynkowych p/t z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm2 końcowych 2-bieg.10A, 250V</b>	25,00	szt
35		KNR 508-0407-01-01 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S191 B10-20A</b>	11,00	szt
36		KNR 508-0407-03-10 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik przeciwporażeniowy 2-bieg</b>	5,00	szt
37		KNR 508-0408-01-01 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż elementów rozdzielnic skrzynkowych modułowych: szyna nośna TH 35-7,5</b>	6,00	szt
38		KNR 508-0408-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż elementów rozdzielnic skrzynkowych modułowych: listwa zaciskowa</b>	24,00	szt

Roboty elektryczne modernizacyjno-remontowe w instalacjach elektrycznych Filia nr 3 Wielkopolskie Centrum Rehabilitacyjne , 60-480 Kiekrz  
ul. Snanatoryjna 2

2. Rozdział obwodów instalacji oświetlenia od gniazd 230 V w salkach TV przy windach

2.1. Roboty elektryczne do wykonania

Data: 22.04.2025

Str. 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39		KNR 508-0803-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce o przekroju żyły: do 2,5 mm2</b>	150,00	szt
40		KNR 508-0803-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce o przekroju żyły: powyżej 2,5 do 4,0 mm2</b>	60,00	szt
41		KNR 403-1145-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Demontaż drzwiczek wnekowych mocowanych na śruby kotwowe, o powierzchni: do 0,5 m2 - na podłożu betonowym</b>	1,00	szt
42		KNR 403-1146-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Demontaż płyty izolacyjnej zamocowanej we wnęce rozdzielczej - powierzchnia płyty: ponad 0,5 do 1,0 m2</b>	1,00	szt
43		KNR 403-1202-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy</b>	11,00	pomiar
44		KNR 403-1208-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych</b>	10,00	pomiar
2.2		<b>Koszty dodatkowe: utylizacja odpadów</b>		
45		<b>Koszty utylizacji</b>	1,00	kpl
3		<b>Instalacje gniazd w salach chorych</b>		
3.1		<b>Instalacje elektryczne</b>		
46		KNR 508-0408-01-01 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż elementów rozdzielnic skrzynkowych modułowych: szyna nośna TH 35-7,5</b>	1,00	szt
47		KNR 508-0407-03-11 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik przeciwporażeniowy 2-bieg. P190</b>	5,00	szt
48		KNR 508-0115-05-00 WACETOB Warszawa	20,00	m

Roboty elektryczne modernizacyjno-remontowe w instalacjach elektrycznych Filia nr 3 Wielkopolskie Centrum Rehabilitacyjne , 60-480 Kiekrz  
ul. Snanatoryjna 23. Instalacje gniazd w salach chorych  
3.1. Instalacje elektryczne

Data: 22.04.2025

Str. 6

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		[ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż kanałów instalacyjnych z PVC o szerokości podstawy od 130 do 230 mm, do podłoża: betonowego - typu Optima 45</b>		
49		KNR 508-0115-07-01 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż w kanale instalacyjnym z PVC listwy przegrodowej - typu Optima 45</b>	7,00	m
50		KNR 508-0115-08-01 [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż w kanale instalacyjnym z PVC kanału wewnętrznego Optima 45 kolanko kanału</b>	5,00	szt
51		KNR 508-0309-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm<sup>2</sup> przykręcanych 2-bieg.16A, 250V</b>	41,00	szt
52		KNR 508-0114-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż przykręcanych do podłoża z betonu listew elektroinstalacyjnych - kanał kablowy korytarz</b>	19,00	m
53		KNR 508-0208-06-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Przewody kabelkowe wciągane w kanały typu "P" łączny przekrój żył: ponad 12,5 do 30 mm<sup>2</sup></b>	60,00	m
54		KNR 401-1202-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Malowanie dwukrotne farbami klejowymi w kolorze jasnym, starych tynków wewnętrznych na sufitach pomieszczeń o powierzchni podłogi: ponad 5 m<sup>2</sup></b>	15,00	m <sup>2</sup>
55		KNR 401-1202-04-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Malowanie dwukrotne farbami klejowymi w kolorze jasnym, starych tynków wewnętrznych na ścianach pomieszczeń o powierzchni podłogi: ponad 5 m<sup>2</sup></b>	15,00	m <sup>2</sup>
56		KNR 403-1208-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych</b>	9,00	pomiar
57		KNR 403-1209-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego pierwsza</b>	5,00	próba
58		KNR 403-1202-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy</b>	4,00	pomiar

Roboty elektryczne modernizacyjno-remontowe w instalacjach elektrycznych Filia nr 3 Wielkopolskie Centrum Rehabilitacyjne , 60-480 Kiekrz  
ul. Snanatoryjna 23. Instalacje gniazd w salach chorych  
3.2. Koszty dodatkowe - utylizacja

Data: 22.04.2025

Str. 7

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3.2		<b>Koszty dodatkowe - utylizacja</b>		
59		<b>Koszty utylizacji materiałów z demontażu</b>	1,00	kpl
4		<b>Montaż oświetlenia zewnętrznego</b>		
4.1		<b>Roboty elektryczne do wykonania</b>		
60		KNR 403-0202-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana przewodów kabelkowych w rurach instalacyjnych - łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 12,5 mm<sup>2</sup></b>	30,00	m
61		KNR 403-1001-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z cegły</b>	20,00	m
62		KNR 403-1001-13-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Ręczne wykucie bruzd pod rury typu RKL18,RS-P16, RS22, w podłożu: z cegły</b>	10,00	m
63		KNR 403-1012-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: ponad 50 do 100 mm</b>	36,00	m
64		KNR 401-1202-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Malowanie dwukrotne farbami klejowymi w kolorze jasnym, starych tynków wewnętrznych na sufitach pomieszczeń o powierzchni podłogi: ponad 5 m<sup>2</sup></b>	11,00	m <sup>2</sup>
65		KNR 401-1202-04-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Malowanie dwukrotne farbami klejowymi w kolorze jasnym, starych tynków wewnętrznych na ścianach pomieszczeń o powierzchni podłogi: ponad 5 m<sup>2</sup></b>	12,00	m <sup>2</sup>
66		KNR 403-1005-08-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z gazobetonu, otworów o długości przebicia ponad 15 do 30 cm i średnicy: ponad 40 do 60 mm</b>	5,00	szt
67		KNR 403-0203-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm<sup>2</sup>, układanych w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania, na podłożu: innym niż betonowe YDYt 500 V</b>	35,00	m
68		KNR 508-0407-01-01 WACETOB Warszawa	2,00	szt

Roboty elektryczne modernizacyjno-remontowe w instalacjach elektrycznych Filia nr 3 Wielkopolskie Centrum Rehabilitacyjne , 60-480 Kiekrz  
ul. Snanatoryjna 2

4. Montaż oświetlenia zewnętrznego  
4.1. Roboty elektryczne do wykonania

Data: 22.04.2025

Str. 8

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		[ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S191 B10-20A</b>		
69		KNR 508-0407-03-10 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik przeciwporażeniowy 2-bieg</b>	2,00	szt
70		KNR 508-0408-01-01 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż elementów rozdzielnic skrzynkowych modułowych: szyna nośna TH 35-7,5</b>	1,00	szt
71		KNR 508-0408-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż elementów rozdzielnic skrzynkowych modułowych: listwa zaciskowa</b>	5,00	szt
72		KNR 508-0803-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce o przekroju żyły: powyżej 4,0 do 6,0 mm<sup>2</sup></b>	100,00	szt
73		KNR 508-0803-04-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce o przekroju żyły: powyżej 6,0 do 16,0 mm<sup>2</sup></b>	60,00	szt
74		KNR 403-1202-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy</b>	2,00	miar
75		KNR 403-1205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar</b>	1,00	miar
76		KNR 403-1208-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych</b>	2,00	miar
77		KNR 403-1209-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo- prądowego pierwsza</b>	1,00	próba
78		KNR 403-1208-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy</b>	3,00	miar

Roboty elektryczne modernizacyjno-remontowe w instalacjach elektrycznych Filia nr 3 Wielkopolskie Centrum Rehabilitacyjne , 60-480 Kiekrz  
ul. Snanatoryjna 2

4. Montaż oświetlenia zewnętrznego  
4.2. Wymiana lamp oświetlenia terenu

Data: 22.04.2025

Str. 9

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>4.2</b>		<b>Wymiana lamp oświetlenia terenu</b>		
79		KNR 201-0701-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1993 r. ] <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.IV, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m</b>	170,00	m
80		KNR 201-0704-03-10 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1993 r. ] <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.IV, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m</b>	170,00	m
81		KNR 510-0301-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r. ] <b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m</b>	0,17	100 m
82		KNR 510-0303-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r. ] <b>Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy: do 75 mm</b>	0,17	100 m
83		KNR 510-0103-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m , z przykryciem folią</b>	185,00	m
84		KNR 403-0806-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana słupów ośw terenu pojedynczych bez belek ustojowych, o długości: do 9,0 m - w gruncie kat.IV</b>	11,00	szt
85		KNR 403-0614-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana tabliczek bezpiecznikowych oświetlenia zewnętrznego, mocowanych na: konstrukcji stalowej</b>	11,00	kpl
86		KNR 403-0610-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego, przy ilości ramion na wysięgniku: 1 - oprawa z 1 lampą: LED</b>	11,00	kpl
87		KNR 508-0407-01-01 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: zegar astronomiczny modułowy</b>	1,00	szt
88		KNR 508-0803-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce o przekroju żyły: powyżej 2,5 do 4,0 mm<sup>2</sup></b>	66,00	szt

Roboty elektryczne modernizacyjno-remontowe w instalacjach elektrycznych Filia nr 3 Wielkopolskie Centrum Rehabilitacyjne , 60-480 Kiekrz  
ul. Snanatoryjna 2

4. Montaż oświetlenia zewnętrznego  
4.2. Wymiana lamp oświetlenia terenu

Data: 22.04.2025

Str. 10

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
89		KNR 510-0322-02-10 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r. ] <b>Wykonanie nawierzchni chodników, wjazdów i placów po robotach kablowych, z asfaltu i innego o grubości: 3 cm /mieszanka grysowo-żwirowa/</b>	0,30	100 m <sup>2</sup>
90		KNR 510-0323-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r. ] <b>Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, przy głębokości cięcia: 5 cm</b>	0,90	100 m
91		KNR 403-0614-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana tabliczek bezpiecznikowych oświetlenia zewnętrznego, mocowanych na: konstrukcji stalowej</b>	7,00	kpl
92		KNR 403-0610-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana opraw LED oświetlenia zewnętrznego, przy ilości ramion na wysięgniku: 1 - oprawa z 1 lampą: LED</b>	7,00	kpl
93		KNR 403-0806-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana słupów pojedynczych bez belek ustojowych, o długości: do 9,0 m - w gruncie kat.IV</b>	7,00	szt
94		KNR 403-1208-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych</b>	5,00	miar
95		KNR 403-1208-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy</b>	7,00	miar
96		KNR 403-1208-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 3-fazowy - pomiar pierwszy</b>	3,00	miar
97		KNR 403-1205-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar</b>	5,00	miar
98		KNR 403-1202-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy</b>	7,00	miar
99		KNR 403-1202-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz</b>	5,00	miar

Roboty elektryczne modernizacyjno-remontowe w instalacjach elektrycznych Filia nr 3 Wielkopolskie Centrum Rehabilitacyjne , 60-480 Kiekrz  
ul. Snanatoryjna 2

4. Montaż oświetlenia zewnętrznego  
4.2. Wymiana lamp oświetlenia terenu

Data: 22.04.2025

Str. 11

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
100		KNR 403-1205-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Badanie i pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej: pierwszy pomiar</b>	7,00	pomiar
<b>4.3</b>		<b>Koszty dodatkowe - utylizacja</b>		
101		<b>Koszty utylizacji materiałów z demontażu</b>	1,00	kpl
<b>5</b>		<b>Modernizacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego</b>		
<b>5.1</b>		<b>Roboty elektryczne do wykonania</b>		
102		KNR 403-0606-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana opraw LED 1x20 W - demontaże</b>	48,00	kpl
103		KNR 403-1001-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z cegły</b>	44,00	m
104		KNR 403-1001-13-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Ręczne wykucie bruzd pod rury typu RKL18,RS-P16, RS22, w podłożu: z cegły</b>	8,00	m
105		KNR 403-1012-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: ponad 50 do 100 mm</b>	90,00	m
106		KNR 401-1202-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Malowanie dwukrotne farbami klejowymi w kolorze jasnym, starych tynków wewnętrznych na sufitach pomieszczeń o powierzchni podłogi: ponad 5 m2</b>	49,00	m2
107		KNR 401-1202-04-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Malowanie dwukrotne farbami klejowymi w kolorze jasnym, starych tynków wewnętrznych na ścianach pomieszczeń o powierzchni podłogi: ponad 5 m2</b>	95,00	m2
108		KNR 403-1005-08-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z gazobetonu, otworów o długości przebicia ponad 15 do 30 cm i średnicy: ponad 40 do 60 mm</b>	12,00	szt
109		KNR 403-0203-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ]	126,00	m

Roboty elektryczne modernizacyjno-remontowe w instalacjach elektrycznych Filia nr 3 Wielkopolskie Centrum Rehabilitacyjne , 60-480 Kiekrz  
ul. Snanatoryjna 2

5. Modernizacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

5.1. Roboty elektryczne do wykonania

Data: 22.04.2025

Str. 12

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm<sup>2</sup>, układanych w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania, na podłożu: innym niż betonowe YDYt 500 V</b>				
110		KNR 403-1001-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z cegły</b>	83,00	m
111		KNR 403-1012-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: ponad 50 do 100 mm</b>	125,00	m
112		KNR 403-0203-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm<sup>2</sup>, układanych w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania, na podłożu: innym niż betonowe YDYt 500 V</b>	150,00	m
113		KNR 403-0606-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana opraw świetłówkowych 1x20 W: Awaryjne wewnętrzne</b>	26,00	kpl
114		KNR 403-1001-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z cegły</b>	64,00	m
115		KNR 403-1012-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: ponad 50 do 100 mm</b>	110,00	m
116		KNR 403-1005-08-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z gazobetonu, otworów o długości przebicia ponad 15 do 30 cm i średnicy: ponad 40 do 60 mm</b>	18,00	szt
117		KNR 403-0203-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm<sup>2</sup>, układanych w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania, na podłożu: innym niż betonowe YDYt 500 V</b>	182,00	m
118		KNR 403-0901-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów, przy przekroju żył i ilości odgałęzień w puszcze: do 2,5 mm<sup>2</sup> - 3 odgałęzienia</b>	54,00	kpl
119		KNR 403-0606-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana opraw świetłówkowych 1x20 W: Awaryjne zewnętrzne</b>	36,00	kpl

Roboty elektryczne modernizacyjno-remontowe w instalacjach elektrycznych Filia nr 3 Wielkopolskie Centrum Rehabilitacyjne , 60-480 Kiekrz  
ul. Snanatoryjna 2

5. Modernizacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

5.1. Roboty elektryczne do wykonania

Data: 22.04.2025

Str. 13

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
120		KNR 403-1208-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych</b>	14,00	pomiar
121		KNR 403-1209-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego pierwsza</b>	12,00	próba
122		KNR 403-1205-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Badanie i pomiar skuteczności ochrony pporażen. przez szybkie wyłączenie: pierwszy pomiar</b>	21,00	pomiar
123		KNR 403-1208-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy</b>	27,00	pomiar
124		KNR 1321-0301-03-00 MGIEEn [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Pomiar natężenia oświetlenia dokonywany na stanowisku - pierwszy kpl.5 pomiarów:</b>	24,00	kpl pom.
125		KNR 1321-0301-04-00 MGIEEn [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Pomiar natężenia oświetlenia dokonywany na stanowisku - każdy następny kpl. pomiarów</b>	96,00	kpl pom.
5.2		<b>Koszty dodatkowe - utylizacja</b>		
126		<b>Koszty utylizacji materiałów z demontażu</b>	1,00	kpl
6		<b>Modernizacja oświetlenia podstawowego na kłatkach schodowych i korytarzach</b>		
6.1		<b>Roboty elektryczne do wykonania</b>		
127		KNR 403-0606-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana opraw świetłówkowych 1x20 W: demontaże</b>	85,00	kpl
128		KNR 403-0606-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana opraw: montaż nowych paneli LED 60x60</b>	85,00	kpl
129		KNR 403-1001-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z cegły</b>	210,00	m

Roboty elektryczne modernizacyjno-remontowe w instalacjach elektrycznych Filia nr 3 Wielkopolskie Centrum Rehabilitacyjne , 60-480 Kiekrz  
ul. Snanatoryjna 2

6. Modernizacja oświetlenia podstawowego na klatkach schodowych i korytarzach

6.1. Roboty elektryczne do wykonania

Data: 22.04.2025

Str. 14

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
130		KNR 403-1012-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: ponad 50 do 100 mm</b>	210,00	m
131		KNR 401-1202-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Malowanie dwukrotne farbami klejowymi w kolorze jasnym, starych tynków wewnętrznych na sufitach pomieszczeń o powierzchni podłogi: ponad 5 m2</b>	63,00	m2
132		KNR 401-1202-04-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Malowanie dwukrotne farbami klejowymi w kolorze jasnym, starych tynków wewnętrznych na ścianach pomieszczeń o powierzchni podłogi: ponad 5 m2</b>	110,00	m2
133		KNR 403-1005-08-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z gazobetonu, otworów o długości przebicia ponad 15 do 30 cm i średnicy: ponad 40 do 60 mm</b>	9,00	szt
134		KNR 403-0203-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, układanych w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania, na podłożu: innym niż betonowe YDYt 500 V</b>	105,00	m
135		KNR 403-0606-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana opraw: montaż nowych paneli LED 60x60</b>	20,00	kpl
136		KNR 508-0803-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce o przekroju żyły: do 2,5 mm2</b>	90,00	szt
137		KNR 403-0901-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów, przy przekroju żył i ilości odgałęzień w puszcze: do 2,5 mm2 - 3 odgałęzienia</b>	60,00	kpl
138		KNR 1321-0301-03-00 MGİEn [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Pomiar natężenia oświetlenia dokonywany na stanowisku - pierwszy kpl.5 pomiarów:</b>	24,00	kpl pom.
139		KNR 1321-0301-04-00 MGİEn [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Pomiar natężenia oświetlenia dokonywany na stanowisku - każdy następny kpl. pomiarów</b>	96,00	kpl pom.
140		KNR 403-1208-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ]	12,00	pomiar

Roboty elektryczne modernizacyjno-remontowe w instalacjach elektrycznych Filia nr 3 Wielkopolskie Centrum Rehabilitacyjne , 60-480 Kiekrz  
ul. Słanortyja 2

6. Modernizacja oświetlenia podstawowego na klatkach schodowych i korytarzach

6.1. Roboty elektryczne do wykonania

Data: 22.04.2025

Str. 15

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>Sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych</b>				
141		KNR 403-1209-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego pierwsza</b>	4,00	próba
142		KNR 403-1205-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Badanie i pomiar skuteczności ochrony pporażen. przez szybkie wyłączenie: pierwszy pomiar</b>	4,00	pomiar
143		KNR 403-1208-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy</b>	15,00	pomiar
6.2		<b>Koszty dodatkowe - utylizacja</b>		
144		<b>Koszty utylizacji materiałów z demontażu</b>	1,00	kpl
7		<b>Wykonanie instalacji oświetlenia nocnego na wszystkich oddziałach</b>		
7.1		<b>Roboty elektryczne do wykonania elektryczne</b>		
145		KNR 403-1016-07-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Osadzanie kołków (bez nakładów na wykonanie otworów): metal.rozp.ponad 10 do 15mm- w stropie</b>	120,00	szt
146		KNR 403-1017-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Mechaniczne wiercenie w tworzywach sztucznych otworów o średnicy i głębokości: do 10 mm - głęb.ponad 10 do 20 mm</b>	120,00	szt
147		KNR 403-1001-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z cegły</b>	23,00	m
148		KNR 403-1001-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z betonu - na styku elementów</b>	19,00	m
149		KNR 403-1001-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z betonu</b>	23,00	m

Roboty elektryczne modernizacyjno-remontowe w instalacjach elektrycznych Filia nr 3 Wielkopolskie Centrum Rehabilitacyjne , 60-480 Kiekrz  
ul. Snanatoryjna 2

7. Wykonanie instalacji oświetlenia nocnego na wszystkich oddziałach

7.1. Roboty elektryczne do wykonania elektryczne

Data: 22.04.2025

Str. 16

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
150		KNR 403-1012-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: ponad 50 do 100 mm</b>	30,00	m
151		KNR 401-1202-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Malowanie dwukrotne farbami klejowymi w kolorze jasnym, starych tynków wewnętrznych na sufitach pomieszczeń o powierzchni podłogi: ponad 5 m2</b>	9,00	m2
152		KNR 401-1202-04-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Malowanie dwukrotne farbami klejowymi w kolorze jasnym, starych tynków wewnętrznych na ścianach pomieszczeń o powierzchni podłogi: ponad 5 m2</b>	13,00	m2
153		KNNR 009-0309-04-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 2000 r. ] <b>Wymiana listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża: ceglanego</b>	2,70	100 m
154		KNNR 009-0404-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 2000 r. ] <b>Wymiana puszek instalacyjnych podtynkowych lub natynkowych o średnicy do 60 mm</b>	0,40	100 szt
155		KNR 403-0901-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów, przy przekroju żył i ilości odgałęzień w puszcze: do 2,5 mm2 - 3 odgałęzienia</b>	80,00	kpl
156		KNR 403-1003-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiccia do 1/2 cegły i średnicy: ponad 80 do 100 mm</b>	8,00	szt
157		KNR 403-1004-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebiccia ponad 10 do 20 cm i średnicy: ponad 40 do 60 mm</b>	15,00	szt
158		KNNR 009-1101-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 2000 r. ] <b>Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III, po robotach instalacyjnych, na pasach pokrywających bruzdy o szerokości: ponad 10 do 15 cm /ciasto wapienne/</b>	205,00	m
159		KNNR 009-1103-05-50 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 2000 r. ] <b>Przepusty z rur w ścianach lub stropach, na podłożu ceglanym, przy grubości ściany lub stropu: 12-24 cm i średn.zewn.rur do 40 mm /z PCW/</b>	12,00	1 przep.

Roboty elektryczne modernizacyjno-remontowe w instalacjach elektrycznych Filia nr 3 Wielkopolskie Centrum Rehabilitacyjne , 60-480 Kiekrz  
ul. Słanteryjna 2

7. Wykonanie instalacji oświetlenia nocnego na wszystkich oddziałach

7.1. Roboty elektryczne do wykonania elektryczne

Data: 22.04.2025

Str. 17

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
160		KNR 403-0307-06-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana łączników podtynkowych na prąd o natężeniu do 10 A - typ łącznika: przełącznik- świecznikowy, szeregowy, schodowy lub krzyżowy w puszcze</b>	12,00	szt
161		KNR 508-0407-01-01 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S191 B10-20A</b>	14,00	szt
162		KNR 508-0407-03-10 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik przeciwporażeniowy 2-bieg</b>	11,00	szt
163		KNR 508-0408-01-01 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż elementów rozdzielnic skrzynkowych modułowych: szyna nośna TH 35-7,5</b>	5,00	szt
164		KNR 508-0408-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż elementów rozdzielnic skrzynkowych modułowych: listwa zaciskowa</b>	7,00	szt
165		KNR 403-0206-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana przewodów kabelkowych,układanych w korytkach lub na drabinkach - łączny przekrój żył: do 12,5 mm<sup>2</sup></b>	310,00	m
166		KNR 403-0606-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana opraw świetłówkowych 1x20 W: ośw. nocne korytarzy</b>	45,00	kpl
167		KNR 508-0513-06-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż na gotowym podłożu w układzie symetrycznym i asymetrycznym, wraz z podłączeniem, LED sufitowa ALASKA 60W</b>	19,00	kpl
168		KNR 508-0803-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce o przekroju żyły: do 2,5 mm<sup>2</sup></b>	240,00	szt
169		KNR 403-1202-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy</b>	5,00	pomiar
170		KNR 403-1205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar</b>	2,00	pomiar

Roboty elektryczne modernizacyjno-remontowe w instalacjach elektrycznych Filia nr 3 Wielkopolskie Centrum Rehabilitacyjne , 60-480 Kiekrz  
ul. Snanatoryjna 2

7. Wykonanie instalacji oświetlenia nocnego na wszystkich oddziałach

7.1. Roboty elektryczne do wykonania elektryczne

Data: 22.04.2025

Str. 18

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
171		KNR 403-1208-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych</b>	9,00	pomiar
172		KNR 403-1209-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego pierwsza</b>	4,00	próba
173		KNR 403-1208-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy</b>	7,00	pomiar
174		KNR 1321-0301-03-00 MGiEn [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Pomiar natężenia oświetlenia dokonywany na stanowisku - pierwszy kpl.5 pomiarów:</b>	54,00	kpl pom.
175		KNR 1321-0301-04-00 MGiEn [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Pomiar natężenia oświetlenia dokonywany na stanowisku - każdy następny kpl. pomiarów</b>	216,00	kpl pom.
7.2		<b>Koszty dodatkowe - utylizacja</b>		
176		<b>Koszty utylizacji materiałów z demontażu</b>	1,00	kpl
8		<b>Wymiana WLZ od RG-piwnica do Rozdzielnic piętowych</b>		
8.1		<b>Wymiana WLZ od RG-piwnica</b>		
177		KNR 403-1001-32-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Ręczne wykucie bruzd pod rury typu RS-P36, RS47, w podłożu: z cegły</b>	54,00	m
178		KNR 403-1005-08-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z gazobetonu, otworów o długości przebicia ponad 15 do 30 cm i średnicy: ponad 40 do 60 mm</b>	9,00	szt
179		KNR 403-0102-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana rur winidurowych w gotowych bruzdach, bez wykucia i zaprawiania, na podłożu betonowym - - średnic rur: ponad 28 do 47 mm</b>	54,00	m
180		KNR 403-1012-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ]	71,00	m

Roboty elektryczne modernizacyjno-remontowe w instalacjach elektrycznych Filia nr 3 Wielkopolskie Centrum Rehabilitacyjne , 60-480 Kiekrz  
ul. Słanortyńska 2

8. Wymiana WLZ od RG-piwnica do Rozdzielnic piętowych

8.1. Wymiana WLZ od RG-piwnica

Data: 22.04.2025

Str. 19

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: ponad 50 do 100 mm</b>				
181		KNR 401-1202-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Malowanie dwukrotne farbami klejowymi w kolorze jasnym, starych tynków wewnętrznych na sufitych pomieszczeń o powierzchni podłogi: ponad 5 m2</b>	105,00	m2
182		KNR 401-1202-04-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Malowanie dwukrotne farbami klejowymi w kolorze jasnym, starych tynków wewnętrznych na ścianach pomieszczeń o powierzchni podłogi: ponad 5 m2</b>	195,00	m2
183		KNR 508-0107-04-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Rury winidurkowe gładkie układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach, przy średnicy rur: od 37 do 47 mm</b>	36,00	m
184		KNR 508-0712-08-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż konstrukcji z elementów "U": drabinki zamocowane na gotowym podłożu, połączenia śrubowe</b>	41,00	szt
185		KNR 508-0712-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż konstrukcji z elementów "U": ciąg liniowy z kształowników 22 lub 44 podwójny</b>	41,00	m
186		KNR 508-0713-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Zakładanie osłon na ciągi przewodów z wykonaniem osłony, na gotowym podłożu</b>	4,10	m2
187		KNR 508-0706-10-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż uchwytów stalowych typu "U501"</b>	82,00	szt
188		KNR 508-0707-01-20 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U", ceowniki U511-U514</b>	82,00	szt
189		KNR 508-0707-04-10 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U", kształowniki U14</b>	41,00	szt
190		KNR 508-0226-06-13 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Układanie kabli elektroenergetycznych miedzianych w gotowych listwach lub kanałach instalacyjnych o masie od 0,5 do 1,0 kg - YKY 5x16 mm2</b>	69,00	m
191		KNR 508-0226-07-12 WACETOB Warszawa	48,00	m

Roboty elektryczne modernizacyjno-remontowe w instalacjach elektrycznych Filia nr 3 Wielkopolskie Centrum Rehabilitacyjne , 60-480 Kiekrz  
ul. Snanatoryjna 2

8. Wymiana WLZ od RG-piwnica do Rozdzielnic piętowych

8.1. Wymiana WLZ od RG-piwnica

Data: 22.04.2025

Str. 20

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		[ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Układanie kabli elektroenergetycznych miedzianych w gotowych listwach lub kanałach instalacyjnych o masie od 1,0 do 1,5 kg - YKY 5x50 mm2</b>		
192	KNR 508-0114-04-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż przykręcanych do podłoża z cegły listew elektroinstalacyjnych</b>		71,00	m
193	KNR 508-0114-05-05 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż przykręcanych do podłoża z betonu listew elektroinstalacyjnych: naściennych - LN 32.15 z łącznikiem odgałęźnym</b>		29,00	m
194	KNR 508-0115-03-01 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż kanałów instalacyjnych z PVC o szerokości podstawy od 60 do 130 mm, do podłoża: betonowego - KI 9040.1</b>		18,00	m
195	KNR 508-0117-08-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Montaż przepustów rurowych hermetycznych w stropie przy średnicy rury: od 29 do 36 mm</b>		14,00	szt
196	KNR 403-0206-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana przewodów kabelkowych, układanych w korytkach lub na drabinkach - łączny przekrój żył: ponad 12,5 do 30 mm2 - zasilanie rezerwowe</b>		125,00	m
197	KNR 508-0210-06-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym, łączny przekrój żył: ponad 12,5 do 30 mm2 - zasilanie podstawowe</b>		135,00	m
198	KNR 508-0803-04-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce o przekroju żyły: powyżej 6,0 do 16,0 mm2</b>		290,00	szt
199	KNR 508-0803-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce o przekroju żyły: do 2,5 mm2</b>		250,00	szt
200	KNR 403-1202-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy</b>		15,00	pomiar
201	KNR 403-1205-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego: pierwszy pomiar</b>		6,00	pomiar

Roboty elektryczne modernizacyjno-remontowe w instalacjach elektrycznych Filia nr 3 Wielkopolskie Centrum Rehabilitacyjne , 60-480 Kiekrz  
ul. Słanteryjna 2

8. Wymiana WLZ od RG-piwnica do Rozdzielnic piętowych

8.1. Wymiana WLZ od RG-piwnica

Data: 22.04.2025

Str. 21

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
202		KNR 403-1205-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Badanie i pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej: pierwszy pomiar</b>	16,00	pomiar
203		KNR 403-1208-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych</b>	30,00	pomiar
<b>9</b>		<b>Montaż i instalacje platformy dla niepełnosprawnych</b>		
<b>9.1</b>		<b>Koszty dostawy platformy dla niepełnosprawnych</b>		
204		KNR 205-0101-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - ram: analogia montaż platformy dla niepełnosprawnych</b>	1,00	t
205		<b>Koszty robót montażowych konstrukcji</b>	1,00	kpl
206		<b>Koszty sprawdzeń i odbioru platformy przez UDT</b>	1,00	kpl
<b>9.2</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>		
207		KNR 403-1104-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Demontaż konsolek zamontowanych pod rury stalowe, na ścianach, na podłożu z cegły lub betonu - - zbiorcza długość konsolek: do 0,25 m</b>	42,00	szt
208		KNR 403-1104-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Demontaż konsolek zamontowanych pod rury stalowe, na ścianach, na podłożu z konstrukcji stalowej - - zbiorcza długość konsolek: do 0,25 m</b>	18,00	szt
209		KNR 403-1106-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Demontaż konsolek zamontowanych pod rury stalowe w kanałach - zbiorcza długość konsolek: do 0,25 m</b>	6,00	szt
210		KNR 403-1107-06-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Demontaż rur instalacyjnych płaszczowych lub karbowanych dla instalacji natynkowych zainstalowanych na podłożu z betonu lub innego materiału średnica rury: ponad 16 do 29 mm</b>	20,00	m
211		KNR 403-1110-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Demontaż rur stalowych czarnych spawanych, ułożonych na uchwytych - średnica rur: ponad</b>	7,00	m

Roboty elektryczne modernizacyjno-remontowe w instalacjach elektrycznych Filia nr 3 Wielkopolskie Centrum Rehabilitacyjne , 60-480 Kiekrz  
ul. Słanortyńska 29. Montaż i instalacje platformy dla niepełnosprawnych  
9.2. Instalacje elektryczne

Data: 22.04.2025

Str. 22

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>30 do 36 mm</b>				
212		KNR 403-1115-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych z rur instalacyjnych - łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 30 mm<sup>2</sup></b>	90,00	m
213		KNR 403-1116-04-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Demontaż przewodów: kabelkowych na podłożu ceglanym lub beton.</b>	45,00	m
214		KNR 403-1119-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Demontaż przewodów uziemiających ułożonych w kanałach.</b>	9,00	m
215		KNR 403-1120-08-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Demontaż kwadratowych, uszczelnionych puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, z odłączeniem przewodów o przekroju: do 10 mm<sup>2</sup> - puszki 3 wylotowe</b>	5,00	szt
216		KNR 403-1121-16-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych, mocowanych na ścianie, na prąd o natężeniu do 25A, rodzaju: gniazda 3 bieg.</b>	3,00	szt
217		KNR 403-1001-26-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Ręczne wykucie bruzd pod rury typu RKL28,RS-P29, RS37, w podłożu: z cegły</b>	29,00	m
218		KNR 403-1001-27-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Ręczne wykucie bruzd pod rury typu RKL28,RS-P29, RS37, w podłożu: z betonu</b>	16,00	m
219		KNR 403-1012-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: ponad 50 do 100 mm</b>	37,00	m
220		KNR 401-1202-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Malowanie dwukrotne farbami klejowymi w kolorze jasnym, starych tynków wewnętrznych na sufitach pomieszczeń o powierzchni podłogi: ponad 5 m<sup>2</sup></b>	34,00	m <sup>2</sup>
221		KNR 401-1202-04-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Malowanie dwukrotne farbami klejowymi w kolorze jasnym, starych tynków wewnętrznych na ścianach pomieszczeń o powierzchni podłogi: ponad 5 m<sup>2</sup></b>	68,00	m <sup>2</sup>
222		KNR 403-0101-02-00 WACETOB Warszawa	17,00	m

Roboty elektryczne modernizacyjno-remontowe w instalacjach elektrycznych Filia nr 3 Wielkopolskie Centrum Rehabilitacyjne , 60-480 Kiekrz  
ul. Słanortoryjna 29. Montaż i instalacje platformy dla niepełnosprawnych  
9.2. Instalacje elektryczne

Data: 22.04.2025

Str. 23

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		[ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana rur winidurkowych karb.(giętkich) oraz rur izolacyjnych płaszczowych na rury winidurkowe karb. (giętkie) w gotowych bruzdach bez wykucia i ich zaprawiania, na podłożu betonowym - średnica rur: ponad 21 do 36 mm</b>		
223	KNR 403-0202-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana przewodów kabelkowych w rurach instalacyjnych - łączny przekrój żył: ponad 12,5 do 30,0 mm<sup>2</sup></b>		27,00	m
224	KNR 403-0203-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył ponad 7,5 mm<sup>2</sup>, układanych w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania, na podłożu: betonowym - YDYp 750 V</b>		100,00	m
225	KNR 403-0301-10-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych z zaciskiem zerowym, mocowanych na podłożu betonowym, przy prądzie o natężeniu do 25A - - rodzaj gniazda: 3 biegunowe</b>		2,00	szt
226	KNR 403-0302-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana podstaw bezpiecznikowych o natężeniu prądu do 200 A: 3 biegunowych</b>		2,00	szt
227	KNR 403-0402-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych, z podłączeniem przewodów o przekroju ponad 6,0 do 16 mm<sup>2</sup>, rodzaju: 95x115 - 3 odgałęzienia</b>		2,00	szt
228	KNR 403-0404-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana odgałęźników metalowych z podłączeniem i zadławieniem przewodów o przekroju: ponad 4,0 do 10,0 mm<sup>2</sup> - 3 odgałęzienia</b>		2,00	szt
229	KNR 403-0503-07-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana łączników krzywkowych, uniwersalnych, tablicowych, o ilości segmentów: do 4 - prąd ponad 25 do 40A</b>		1,00	szt
230	KNR 403-0510-06-02 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana osprzętu modułowego szynowego: wyłącznik przeciwpor.4-bieg.P440, 40A/30mA</b>		1,00	szt
231	KNR 508-0803-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce o przekroju żyły: do 2,5 mm<sup>2</sup></b>		150,00	szt

Roboty elektryczne modernizacyjno-remontowe w instalacjach elektrycznych Filia nr 3 Wielkopolskie Centrum Rehabilitacyjne , 60-480 Kiekrz  
ul. Snanatoryjna 29. Montaż i instalacje platformy dla niepełnosprawnych  
9.2. Instalacje elektryczne

Data: 22.04.2025

Str. 24

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
232		KNR 508-0803-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce o przekroju żyły: powyżej 4,0 do 6,0 mm<sup>2</sup></b>	90,00	szt
233		KNR 508-0803-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce o przekroju żyły: powyżej 16,0 do 50,0 mm<sup>2</sup></b>	120,00	szt
234		KNR 403-1202-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy</b>	4,00	miar
235		KNR 508-0901-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 3-fazowy - pomiar pierwszy</b>	12,00	miar
236		KNR 508-0902-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania: pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy</b>	24,00	miar
237		KNR 403-1205-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego: pierwszy pomiar</b>	6,00	miar
238		KNR 403-1205-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Badanie i pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej: pierwszy pomiar</b>	14,00	miar
239		KNR 403-1208-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych</b>	8,00	miar
10		<b>Wymiana windy kuchennej</b>		
10.1		<b>Dostawa windy kuchennej typ BKG 100.45/0</b>		
240		KNR 205-0101-04-00 [ Wyd.WACETOB W-wa 1992 r. ] <b>Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - ram: analogia - winda kuchenna typ BKG 100 45/0</b>	1,00	kpl
241		KNP 018-1301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1998 r. ] <b>Roboty kontrolno-pomiarowe w rozdzielnicach prądu zmiennego lub stałego: do 5 pól</b>	1,00	szt

Roboty elektryczne modernizacyjno-remontowe w instalacjach elektrycznych Filia nr 3 Wielkopolskie Centrum Rehabilitacyjne , 60-480 Kiekrz  
ul. Słanatoryjna 210. Wymiana windy kuchennej  
10.1. Dostawa windy kuchennej typ BKG 100.45/0

Data: 22.04.2025

Str. 25

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
242		KNP 018-1306-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1998 r. ] <b>Sprawdzenie bezpieczników skrzynek odgałęźnych: przyłącz.lub bezpiecz.,bez względu na typ skrzynek</b>	2,00	szt
243		KNP 018-1306-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1998 r. ] <b>Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej niskiego napięcia: 3-fazowej</b>	1,00	kpl
244		KNP 018-1307-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1998 r. ] <b>Pomiar rezystancji izolacji oraz próba i regulacja działania: stycznika na prąd do 25 A</b>	1,00	szt
245		KNP 018-1319-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1998 r. ] <b>Badania i próby pomontażowe silników asynchronicznych niskiego napięcia: zwarty o mocy do 10 kW</b>	1,00	szt
246		KNP 018-1327-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1998 r. ] <b>Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości od 4 do 20 żył</b>	2,00	odc
247		KNP 018-1334-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1998 r. ] <b>Sprawdzenie napięcia zadziałania i powrotu oraz działania przy obniżonym i podwyższonym napięciu, sprawdzenie czasu odpadu: przekaźnik z opóźnionym odpadem</b>	1,00	szt
248		KNP 018-1342-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1998 r. ] <b>Pomiary rezystancji izolacji, próba napięciowa obwodów w rozdzielnicach niskiego napięcia: obwód sterowania sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie</b>	1,00	kpl
249		KNP 018-1346-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1998 r. ] <b>Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego: za pierwsze złącze kontrolne</b>	2,00	szt
250		KNP 018-1346-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1998 r. ] <b>Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny</b>	4,00	szt
251		KNP 018-1346-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1998 r. ] <b>Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako dostatecznie szybkie wyłączenie: za pierwszy pomiar obwodu</b>	2,00	szt

Roboty elektryczne modernizacyjno-remontowe w instalacjach elektrycznych Filia nr 3 Wielkopolskie Centrum Rehabilitacyjne , 60-480 Kiekrz  
ul. Snantoryjna 2

10. Wymiana windy kuchennej  
10.1. Dostawa windy kuchennej typ BKG 100.45/0

Data: 22.04.2025

Str. 26

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
252		Koszty czynności odbiorowych i sprawdzeń UDT	1,00	kpl
253		Koszty dokumentacji powykonawczej windy kuchennej	1,00	kpl
11		Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych		
11.1		Koszt sporządzenia dokumentacji powykonawczej dla zadania		
254		Kalkulacja własna: uaktualnienie dokumentacji technicznych powykonawczo - dotyczy każdego zakresu i obszaru robót	1,00	kpl

Inwestor :

Wykonawca :