

Roboty elektryczne remontowe w instalacjach w obrębie Filii nr 3 w Kiekrzu Wielkopolskie Centrum Rehabilitacji

Budowa : Szpital Wojewódzki w Poznaniu Filia nr 3 w Kiekrzu - Wielkopolskie Centrum Rehabilitacji

Obiekt : Modernizacja oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego - w ramach dotacji Realizacja zaleceń pokontrolnych SANEPID-u wraz z dalszą modernizacją pomieszczeń w Wielkopolskim Centrum Rehabilitacji - Filia nr 3

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

KOSZTORYS OFERTOWY

Data: 30.09.2024

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
1		Modernizacja rozdzielnicy pompy tłocznej ścieków				
1.1		Roboty elektryczne do wykonania				
1		KNR 403-1145-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż drzwiczek wnekowych mocowanych na śruby kotwowe, o powierzchni: do 0,5 m2 - na podłożu betonowym	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] Demontaż płyty izolacyjnej zamocowanej we wnęce rozdzielczej - powierzchnia płyty: ponad 0,5 do 1,0 m2	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] Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego, ułożonej na podłożu: drewnianym lub ceglanym	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] Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego, ułożonej na podłożu: betonowym	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] Demontaż przymocowanych do podłoża ceglanego, elementów: trzonów lub haków	2,00	szt		
6		KNR 403-1129-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż tablic bezpiecznikowych, (bez nakładów na odłączenie przewodów), o powierzchni: ponad 0,5 do 1,0 m2	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] Demontaż rur stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych mufkami, ułożonych na podłożu drewnianym - średnica rur: ponad 36 do 48 mm	4,00	m		
8		KNR 403-1105-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż konsolek zamontowanych pod rury stalowe, na stropach, na podłożu z konstrukcji stalowej - zbiorcza długość konsolek: ponad 0,50 do 1,00 m	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] Demontaż przewodów bez pancerza i opancerzonych, przymocowanych	10,00	m		

Roboty elektryczne remontowe w instalacjach w obrębie Filii nr 3 w Kiekrzu Wielkopolskie Centrum Rehabilitacji

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

Data: 30.09.2024

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
uchwyty stalowymi, pojedynczymi, przy ilości przewodów w ciągu: do 3 - przewody typu YDY, YADY						
10		KNR 403-1117-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów i odkręceniem śrub, ułożonych na podłożu drewnianym - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm ²	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] Zamontowanie wolnostojących rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, o masie: ponad 150 do 200 kg	1,00	szt		
12		KNR 508-0713-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zakładanie osłon na ciągi przewodów z wykonaniem osłony, na gotowym podłożu	1,75	m ²		
13		KNR 508-0713-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie drobnych konstrukcji	14,00	kg		
14		KNR 508-0814-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: ponad 6 do 16 mm ²	25,00	szt		
15		KNR 508-0816-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłączenie silników w obudowie specjalnej, za pomocą kabli 2-żyłowych, o przekroju: ponad 16 do 50 mm ² Al	1,00	szt		
16		KNR 508-0817-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż dławika metalowego z zadławianiem przewodu	2,00	szt		
17		KNR 508-0501-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe zawieszane, na: 2 kołkach rozporowych plastikowych	4,00	kpl		
18		KNR 403-1202-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz	1,00	pomiar		
19		KNR 403-1203-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Badanie linii kablowej sterowniczej, o ilości żył: ponad 4 do 20	1,00	odc		
20		KNR 403-1205-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar	1,00	pomiar		

Roboty elektryczne remontowe w instalacjach w obrębie Filii nr 3 w Kiekrzu Wielkopolskie Centrum Rehabilitacji

1. Modernizacja rozdzielnic pompy tłocznej ścieków

1.1. Roboty elektryczne do wykonania

Data: 30.09.2024

Str. 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
21		KNR 403-1208-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych	3,00	pomiar		
22		KNR 403-1209-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego pierwsza	2,00	próba		
23		KNR 403-1208-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 3-fazowy - pomiar pierwszy	2,00	pomiar		
1.2		Koszty dodatkowe - utylizacja				
24		Koszty utylizacji materiałów z demontażu	1,00	kpl		
2		Rozdział obwodów instalacji oświetlenia od gniazd 230 V w salkach TV przy windach				
2.1		Roboty elektryczne do wykonania				
25		KNR 403-1001-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z cegły	45,00	m		
26		KNR 403-1001-13-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Ręczne wykucie bruzd pod rury typu RKL18,RS-P16, RS22, w podłożu: z cegły	15,00	m		
27		KNR 403-1005-08-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z gazobetonu, otworów o długości przebicia ponad 15 do 30 cm i średnicy: ponad 40 do 60 mm	5,00	szt		
28		KNR 403-1006-08-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] 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	2,00	szt		
29		KNR 403-1012-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: ponad 50 do 100 mm	60,00	m		
30		KNR 403-0401-05-00 WACETOB Warszawa	12,00	szt		

Roboty elektryczne remontowe w instalacjach w obrębie Filii nr 3 w Kiekrzu Wielkopolskie Centrum Rehabilitacji

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

2.1. Roboty elektryczne do wykonania

Data: 30.09.2024

Str. 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
		[Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana puszek podtynkowych o średnicy puszki ponad 60 mm, przy przekroju dołączonych przewodów: ponad 2,5 do 6,0 mm ² - PO-70; 4 odgałęźna				
31		KNR 508-0302-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] 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 mm ² - 4 wyloty	8,00	szt		
32		KNR 508-0305-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Montaż bezśrubowy do gotowego podłoża, odgałęźników w obudowie metalowej, z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju : do 4,0 mm ² - odgałęźnik 4 wylot.	20,00	szt		
33		KNR 508-0309-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm ² końcowych 2-bieg.10A, 250V	28,00	szt		
34		KNR 508-0407-01-01 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S191 B10-20A	8,00	szt		
35		KNR 508-0407-03-10 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik przeciwporażeniowy 2-bieg	4,00	szt		
36		KNR 508-0408-01-01 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Montaż elementów rozdzielnic skrzynkowych modułowych: szyna nośna TH 35-7,5	6,00	szt		
37		KNR 508-0408-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Montaż elementów rozdzielnic skrzynkowych modułowych: listwa zaciskowa	9,00	szt		
38		KNR 403-1129-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż tablic bezpiecznikowych, (bez nakładów na odłączenie przewodów), o powierzchni: ponad 0,5 do 1,0 m ²	1,00	szt		
39		KNR 403-1111-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż rur stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych mufkami, ułożonych na podłożu drewnianym - średnica rur: ponad 36 do 48 mm	1,00	m		
40		KNR 403-1105-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż konsolek zamontowanych pod rury stalowe, na stropach, na podłożu z	2,00	szt		

Roboty elektryczne remontowe w instalacjach w obrębie Filii nr 3 w Kiekrzu Wielkopolskie Centrum Rehabilitacji

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

2.1. Roboty elektryczne do wykonania

Data: 30.09.2024

Str. 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
konstrukcji stalowej - zbiorcza długość konsolek: ponad 0,50 do 1,00 m						
41		KNR 403-1145-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż drzwiczek wnękowych mocowanych na śruby kotwowe, o powierzchni: do 0,5 m2 - na podłożu betonowym	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] Demontaż płyty izolacyjnej zamocowanej we wnęce rozdzielczej - powierzchnia płyty: ponad 0,5 do 1,0 m2	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] Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	2,00	pomiar		
2.2		Koszty dodatkowe - utylizacja				
44		Koszty utylizacji materiałów z demontażu	1,00	kpl		
3		Montaż oświetlenia zewnętrznego				
3.1		Roboty elektryczne do wykonania				
45		KNR 403-0202-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana przewodów kabelkowych w rurach instalacyjnych - łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 12,5 mm2	32,00	m		
46		KNR 403-1001-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 1997 r.] Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z cegły	25,00	m		
47		KNR 403-1001-13-00 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 1997 r.] Ręczne wykucie bruzd pod rury typu RKL18,RS-P16, RS22, w podłożu: z cegły	10,00	m		
48		KNR 403-1012-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 1997 r.] Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: ponad 50 do 100 mm	46,00	m		
49		KNR 403-1005-08-00 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 1997 r.] Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z gazobetonu, otworów o długości przebiecia ponad 15 do 30 cm i średnicy: ponad 40 do 60 mm	5,00	szt		

Roboty elektryczne remontowe w instalacjach w obrębie Filii nr 3 w Kiekrzu Wielkopolskie Centrum Rehabilitacji

3. Montaż oświetlenia zewnętrznego
3.1. Roboty elektryczne do wykonania

Data: 30.09.2024

Str. 6

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
50		KNR 403-0203-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układanych w gotowych brzdach bez ich zaprawiania, na podłożu: innym niż betonowe YDYt 500 V	35,00	m		
51		KNR 508-0407-01-01 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S191 B10-20A	2,00	szt		
52		KNR 508-0407-03-10 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik przeciwporażeniowy 2-bieg	2,00	szt		
53		KNR 508-0408-01-01 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Montaż elementów rozdzielnic skrzynkowych modułowych: szyna nośna TH 35-7,5	1,00	szt		
54		KNR 508-0408-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Montaż elementów rozdzielnic skrzynkowych modułowych: listwa zaciskowa	5,00	szt		
55		KNR 403-1202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	1,00	pomiar		
56		KNR 403-1205-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar	1,00	pomiar		
57		KNR 403-1208-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych	2,00	pomiar		
58		KNR 403-1209-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego pierwsza	1,00	próba		
59		KNR 403-1208-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy	3,00	pomiar		

3.2

Wymiana lamp oświetlenia terenu

Roboty elektryczne remontowe w instalacjach w obrębie Filii nr 3 w Kiekrzu Wielkopolskie Centrum Rehabilitacji

3. Montaż oświetlenia zewnętrznego
3.2. Wymiana lamp oświetlenia terenu

Data: 30.09.2024

Str. 7

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
60		KNR 201-0701-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1993 r.] Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.IV, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	200,00	m		
61		KNR 201-0704-03-10 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1993 r.] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.IV, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	200,00	m		
62		KNR 510-0301-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r.] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	2,00	100 m		
63		KNR 510-0303-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r.] Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy: do 75 mm	0,20	100 m		
64		KNR 510-0103-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m , z przykryciem folią	200,00	m		
65		KNR 403-0806-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana słupów ośw terenu pojedynczych bez belek ustojowych, o długości: do 9,0 m - w gruncie kat.IV	11,00	szt		
66		KNR 403-0614-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana tabliczek bezpiecznikowych oświetlenia zewnętrznego, mocowanych na: konstrukcji stalowej	11,00	kpl		
67		KNR 403-0610-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego, przy ilości ramion na wysięgniku: 1 - oprawa z 1 lampą: LED	11,00	kpl		
68		KNR 508-0407-01-01 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: zegar astronomiczny modułowy	3,00	szt		
69		KNR 510-0322-02-10 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r.] Wykonanie nawierzchni chodników, wjazdów i placów po robotach kablowych,z asfaltu lanego o grubości: 3 cm /mieszanka grysowo-żwirowa/	1,20	100 m2		
70		KNR 510-0323-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r.] Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, przy głębokości	1,00	100 m		

Roboty elektryczne remontowe w instalacjach w obrębie Filii nr 3 w Kiekrzu Wielkopolskie Centrum Rehabilitacji

3. Montaż oświetlenia zewnętrznego
3.2. Wymiana lamp oświetlenia terenu

Data: 30.09.2024

Str. 8

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
cięcia: 5 cm						
71		KNR 508-0407-01-01 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: zegar astronomiczny modułowy	1,00	szt		
72		KNR 403-0614-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana tabliczek bezpiecznikowych oświetlenia zewnętrznego, mocowanych na: konstrukcji stalowej	7,00	kpl		
73		KNR 403-0610-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana opraw LED oświetlenia zewnętrznego, przy ilości ramion na wysięgniku: 1 - oprawa z 1 lampą: LED	7,00	kpl		
74		KNR 403-0806-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana słupów pojedynczych bez belek ustojowych, o długości: do 9,0 m - w gruncie kat.IV	7,00	szt		
3.3		Koszty dodatkowe - utylizacja				
75		Koszty utylizacji materiałów z demontażu	1,00	kpl		
4		Modernizacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego				
4.1		Roboty elektryczne do wykonania				
76		KNR 403-0606-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana opraw LED 1x20 W - demontaże	32,00	kpl		
77		KNR 403-1001-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z cegły	11,00	m		
78		KNR 403-1001-13-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Ręczne wykucie bruzd pod rury typu RKL18,RS-P16, RS22, w podłożu: z cegły	1,00	m		
79		KNR 403-1012-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: ponad 50 do 100 mm	21,00	m		

Roboty elektryczne remontowe w instalacjach w obrębie Filii nr 3 w Kiekrzu Wielkopolskie Centrum Rehabilitacji

4. Modernizacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

4.1. Roboty elektryczne do wykonania

Data: 30.09.2024

Str. 9

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
80		KNR 403-1005-08-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z gazobetonu, otworów o długości przebicia ponad 15 do 30 cm i średnicy: ponad 40 do 60 mm	3,00	szt		
81		KNR 403-0203-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układanych w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania, na podłożu: innym niż betonowe YDYt 500 V	21,00	m		
82		KNR 403-1001-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z cegły	21,00	m		
83		KNR 403-1012-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: ponad 50 do 100 mm	21,00	m		
84		KNR 403-1005-08-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z gazobetonu, otworów o długości przebicia ponad 15 do 30 cm i średnicy: ponad 40 do 60 mm	3,00	szt		
85		KNR 403-0203-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układanych w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania, na podłożu: innym niż betonowe YDYt 500 V	21,00	m		
86		KNR 403-0606-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana opraw świetłkowych 1x20 W: Awaryjne wewnętrzne	3,00	kpl		
87		KNR 403-1001-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z cegły	21,00	m		
88		KNR 403-1012-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: ponad 50 do 100 mm	42,00	m		
89		KNR 403-1005-08-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z gazobetonu, otworów o długości przebicia ponad 15 do 30 cm i średnicy: ponad 40 do 60 mm	6,00	szt		
90		KNR 403-0203-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.]	42,00	m		

Roboty elektryczne remontowe w instalacjach w obrębie Filii nr 3 w Kiekrzu Wielkopolskie Centrum Rehabilitacji

4. Modernizacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

4.1. Roboty elektryczne do wykonania

Data: 30.09.2024

Str. 10

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układanych w gotowych brzdach bez ich zaprawiania, na podłożu: innym niż betonowe YDYt 500 V						
91		KNR 403-0606-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana opraw świetłówkowych 1x20 W: Awaryjne zewnętrzne	6,00	kpl		
92		KNR 403-1208-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych	1,00	pomiar		
93		KNR 403-1209-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego pierwsza	1,00	próba		
94		KNR 403-1205-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Badanie i pomiar skuteczności ochrony pporażen. przez szybkie wyłączenie: pierwszy pomiar	1,00	pomiar		
95		KNR 403-1208-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy	3,00	pomiar		
96		KNR 1321-0301-03-00 MGİEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Pomiar natężenia oświetlenia dokonywany na stanowisku - pierwszy kpl.5 pomiarów:	5,00	kpl pom.		
97		KNR 1321-0301-04-00 MGİEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Pomiar natężenia oświetlenia dokonywany na stanowisku - każdy następny kpl. pomiarów	25,00	kpl pom.		
4.2	Koszty dodatkowe - utylizacja					
98		Koszty utylizacji materiałów z demontażu	1,00	kpl		

5 Modernizacja oświetlenia podstawowego na klatkach schodowych i korytarzach**5.1 Roboty elektryczne do wykonania**

99	KNR 403-0606-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.]	85,00	kpl		
----	---	-------	-----	--	--

Roboty elektryczne remontowe w instalacjach w obrębie Filii nr 3 w Kiekrzu Wielkopolskie Centrum Rehabilitacji

5. Modernizacja oświetlenia podstawowego na klatkach schodowych i korytarzach

5.1. Roboty elektryczne do wykonania

Data: 30.09.2024

Str. 11

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
Wymiana opraw świetłkowych 1x20 W: demontaże						
100		KNR 403-0606-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana opraw: montaż nowych paneli LED 60x60	85,00	kpl		
101		KNR 403-1001-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z cegły	35,00	m		
102		KNR 403-1012-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: ponad 50 do 100 mm	35,00	m		
103		KNR 403-1005-08-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z gazobetonu, otworów o długości przebiccia ponad 15 do 30 cm i średnicy: ponad 40 do 60 mm	5,00	szt		
104		KNR 403-0203-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układanych w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania, na podłożu: innym niż betonowe YDYt 500 V	35,00	m		
105		KNR 403-0606-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana opraw: montaż nowych paneli LED 60x60	5,00	kpl		
106		KNR 1321-0301-03-00 MGİEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Pomiar natężenia oświetlenia dokonywany na stanowisku - pierwszy kpl.5 pomiarów:	7,00	kpl pom.		
107		KNR 1321-0301-04-00 MGİEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Pomiar natężenia oświetlenia dokonywany na stanowisku - każdy następny kpl. pomiarów	35,00	kpl pom.		
108		KNR 403-1208-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych	2,00	pomiar		
109		KNR 403-1209-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego pierwsza	1,00	próba		
110		KNR 403-1205-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.]	1,00	pomiar		

Roboty elektryczne remontowe w instalacjach w obrębie Filii nr 3 w Kiekrzu Wielkopolskie Centrum Rehabilitacji5. Modernizacja oświetlenia podstawowego na klatkach schodowych i korytarzach
5.1. Roboty elektryczne do wykonania

Data: 30.09.2024

Str. 12

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
Badanie i pomiar skuteczności ochrony pporażen. przez szybkie wyłączenie: pierwszy pomiar						
111		KNR 403-1208-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy	3,00	pomiar		
5.2		Koszty dodatkowe - utylizacja				
112		Koszty utylizacji materiałów z demontażu	1,00	kpl		
6		Wykonanie instalacji oświetlenia nocnego na wszystkich oddziałach				
6.1		Roboty elektryczne do wykonania elektryczne				
113		KNR 403-1016-07-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Osadzanie kołków (bez nakładów na wykonanie otworów): metal.rozp.ponad 10 do 15mm- w stropie	100,00	szt		
114		KNR 403-1017-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Mechaniczne wiercenie w tworzywach sztucznych otworów o średnicy i głębokości: do 10 mm - głęb.ponad 10 do 20 mm	500,00	szt		
115		KNR 403-1001-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z cegły	15,00	m		
116		KNR 403-1001-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z betonu - na styku elementów	10,00	m		
117		KNR 403-1001-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z betonu	15,00	m		
118		KNNR 009-0309-04-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.] Wymiana listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża: ceglanego	3,10	100 m		
119		KNNR 009-0404-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.] Wymiana puszek instalacyjnych podtynkowych lub natynkowych o średnicy do 60 mm	0,30	100 szt		

Roboty elektryczne remontowe w instalacjach w obrębie Filii nr 3 w Kiekrzu Wielkopolskie Centrum Rehabilitacji

6. Wykonanie instalacji oświetlenia nocnego na wszystkich oddziałach

6.1. Roboty elektryczne do wykonania elektryczne

Data: 30.09.2024

Str. 13

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
120		KNR 403-1003-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia do 1/2 cegły i średnicy: ponad 80 do 100 mm	4,00	szt		
121		KNR 403-1004-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebicia ponad 10 do 20 cm i średnicy: ponad 40 do 60 mm	9,00	szt		
122		KNNR 009-1101-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 2000 r.] Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III, po robotach instalacyjnych, na pasach pokrywających bruzdy o szerokości: ponad 10 do 15 cm /ciasto wapienne/	150,00	m		
123		KNNR 009-1103-05-50 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 2000 r.] 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/	14,00	1 przep.		
124		KNR 403-0307-06-00 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana łączników podtynkowych na prąd o natężeniu do 10 A - typ łącznika: przełącznik- świecznikowy, szeregowy, schodowy lub krzyżowy w puszcze	10,00	szt		
125		KNR 508-0407-01-01 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 1997 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S191 B10-20A	8,00	szt		
126		KNR 508-0407-03-10 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 1997 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik przeciwporażeniowy 2-bieg	8,00	szt		
127		KNR 508-0408-01-01 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 1997 r.] Montaż elementów rozdzielnic skrzynkowych modułowych: szyna nośna TH 35-7,5	4,00	szt		
128		KNR 508-0408-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 1997 r.] Montaż elementów rozdzielnic skrzynkowych modułowych: listwa zaciskowa	8,00	szt		
129		KNR 403-0206-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana przewodów kabelkowych, układanych w korytkach lub na drabinkach - łączny przekrój żył: do 12,5 mm ²	350,00	m		
130		KNR 403-0606-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana opraw świetłówkowych 1x20 W: ośw. nocne korytarzy	80,00	kpl		

Roboty elektryczne remontowe w instalacjach w obrębie Filii nr 3 w Kiekrzu Wielkopolskie Centrum Rehabilitacji

6. Wykonanie instalacji oświetlenia nocnego na wszystkich oddziałach

6.1. Roboty elektryczne do wykonania elektryczne

Data: 30.09.2024

Str. 14

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
131		KNR 403-1202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	2,00	pomiar		
132		KNR 403-1205-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar	2,00	pomiar		
133		KNR 403-1208-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 1997 r.] Sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych	2,00	pomiar		
134		KNR 403-1209-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 1997 r.] Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego pierwsza	1,00	próba		
135		KNR 403-1208-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 1997 r.] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy	3,00	pomiar		
136		KNR 1321-0301-03-00 MGİEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Pomiar natężenia oświetlenia dokonywany na stanowisku - pierwszy kpl.5 pomiarów:	6,00	kpl pom.		
137		KNR 1321-0301-04-00 MGİEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Pomiar natężenia oświetlenia dokonywany na stanowisku - każdy następny kpl. pomiarów	30,00	kpl pom.		
6.2		Koszty dodatkowe - utylizacja				
138		Koszty utylizacji materiałów z demontażu	1,00	kpl		

7

Koszty nie uwzględnione

7.1

Koszty nie uwzględnione w niniejszym kosztorysie tj. aktualizacja powykonawcza dokumentacji

Koszty dokumentacji powykonawczej nie są uwzględnione w tym kosztorysie

RAZEM:

Inwestor :

Wykonawca :