

PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA ELEKTRYCZNA 17053

Obiekt	WYMIANA ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ PARTERU PAWILONU NR 3 WRAZ Z KABLEM ZASILAJĄCYM
Kod CPV	
Budowa	32-600 Oświęcim, ul. Wysokie Brzegi 4
Inwestor	Zespół Opieki Zdrowotnej w Oświęcimiu ul. Wysokie Brzegi 4, 32-600 Oświęcim
Biuro kosztorysowe	SIL4 - Biuro Inżynierskie Sp. z o.o. ul. Przepiórcza 11, 42-400 Zawiercie biuro@sil4.pl, www.sil4.pl

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku "w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego" - Dz.U. nr 130 pozycja 1389.

Sporządził	mgr inż. Piotr Pająk
Sprawdził	mgr inż. Paweł Pająk

Zawiercie Lipiec 2017 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

WYMIANA ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ PARTERU PAWILONU NR 3 WRAZ Z KABLEM ZASILAJĄCYM

Nr	Opis robót
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
1.1.	Trasy kablowe
1.2.	Linia zasilająca główna WLZ
1.3.	Rozdzielnica RP
1.3.1.	Demontaż i montaż rozdzielnic RP
1.3.2.	Aparatura
2.	PRACE DODATKOWE
2.1.	Opracowanie instrukcji eksploatacji instalacji elektrycznych oraz dokumentacji powykonawczej
2.2.	Pomiary, sprawdzenia

WYMIANA ROZDZIELNICZY ELEKTRYCZNEJ PARTERU PAWILONU NR 3 WRAZ Z KABLEM ZASILAJĄCYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		
			1.1. Trasy kablowe		
1	KNNR 5 1105/07		Montaż koryt kablowy KPR200H40	m	18,000
2	KNNR 5 1209/12.4		Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 80mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	8,000
			1.2. Linia zasilająca główna WLZ		
3	KNNR 5 0715/03		Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel energetyczny YnAKXS 1x240 0,6/1kV	m	75,000
4	KNNR 5 1203/07		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm ²	szt	8,000
5	KNNR 5 1204/05		Montaż końcówek kablowych o przekroju do 240mm ² przez zaciskanie	szt	8,000
6	KNNR 5 0602/02		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - FeZn 30x4mm	m	25,000
7	KNNR 5 0602/02		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - LgY 25mm ²	m	75,000
			1.3. Rozdzielnica RP		
			1.3.1. Demontaż i montaż rozdzielnic RP		
8	KNKRB 3 0307/02		Osadzenie obudowy rozdzielnic w murze z cegły, mur na zaprawie: cementowej	m ²	1,800
9	KNR 5-08 0404/07		Montaż rozdzielnic elektrycznej RP wewnątrz IP40 170x102x25cm	szt	1,000
10	KNNR 9 0201/06		Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m ²	szt	1,000
11	KNNR 9 0101/07		Demontaż złącza kablowego podwójnego	kpl	1,000
12	KNNR 9 0202/07.2		Demontaż skrzynki (rozdzielnic skrzynkowej) o masie 50kg (rozdzielnic skrzynkowe)	szt	1,000
13	KNNR 9 0308/05		Demontaż przewodów bez względu na rodzaj, ilość i przekrój przewodów w rurze prowadzonych w rurach stalowych na tynku	m	35,000
			1.3.2. Aparatura		
14	KNR 5-06 0611/02		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika mocy 3P 400A	szt	1,000
15	KNR 5-06 0611/02		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika bezpiecznikowego 3P 63A D02 L73M	szt	8,000
16	KNR 5-06 0611/02		Montaż w rozdzielnicach Ogranicznika przepięć B+C 4P MOV T1+T2 12,5kA 230/400V 1,5kV TN-S/TT SPN901	szt	1,000
17	KNR 5-06 0611/05		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika bezpiecznikowego 3P 160A NH00 LT050	szt	7,000
18	KNR 5-06 0611/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10	szt	12,000
19	KNR 5-06 0611/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B16	szt	12,000
20	KNR 5-06 0611/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika różnicowoprądowego 40A 0,03 typ. A	szt	6,000
21	KNR 5-06 0611/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika różnicowoprądowego 25A 0,03 typ. A 4P	szt	3,000
22	KNR 5-06 0611/03		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego B6	szt	1,000

WYMIANA ROZDZIELNICZY ELEKTRYCZNEJ PARTERU PAWILONU NR 3 WRAZ Z KABLEM ZASILAJĄCYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 5-06 0611/03		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika różnicowo nadprądowego 2P 10A B 0,03A typ A	szt	3,000
24	KNR 5-06 0611/03		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika różnicowo nadprądowego 2P 6A B 0,03A typ A	szt	1,000
			2. PRACE DODATKOWE		
			2.1. Opracowanie instrukcji eksploatacji instalacji elektrycznych oraz dokumentacji powykonawczej		
25	Kalkulacja Własna		Sprawdzenie relacji, typu i przekroju przewodu, uporzędkowanie oraz oznaczenie istniejących linii odpływowych	kpl	1,000
26	Kalkulacja Własna		Sprawdzenie rezystancji uziemienia istniejącego układu uziomego. W razie konieczności wykonanie dodatkowych uziomów sztucznych.	kpl	1,000
27	Kalkulacja Własna		Uruchomienie i opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000
28	Kalkulacja Własna		Oznakowanie instalacji elektrycznych	kpl	1,000
			2.2. Pomiary, sprawdzenia		
29	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
30	KNNR 5 1303/02		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	3,000
31	KNNR 5 1303/04		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	10,000
32	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba	próba	1,000
33	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba	próba	15,000
34	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna próba	próba	4,000
35	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000

WYMIANA ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ PARTERU PAWILONU NR 3 WRAZ Z KABLEM ZASILAJĄCYM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonter grupa III	r-g	3,820		
2	Elektromonter grupa II	r-g	1,820		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	11,000		
4	Elektromonterzy gr.II	r-g	7,700		
5	Monterzy gr.III	r-g	15,950		
6	Robotnicy gr.I	r-g	3,672		
7	Robotnicy	r-g	114,617		
	Razem		158,579		

WYMIANA ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ PARTERU PAWILONU NR 3 WRAZ Z KABLEM ZASILAJĄCYM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	26,000		
2	Kabel energetyczny YnAKXS 1x240 0,6/1kV	m	78,000		
3	Koryto kablowe K200H40	m	18,000		
4	Kołki rozporowe M8 x120 mm	szt	48,600		
5	Końcówki kablowe do zaprasowania	szt	8,240		
6	LgYżo 25mm ²	m	78,000		
7	Ogranicznik przepięć B+C 4P MOV T1+T2 12,5kA 230/400V 1,5kV TN-S/TT SPN901 lub równoważny	szt	1,000		
8	Opaski kablowe OKi	szt	3,750		
9	Rozdzielnica wnekowa prefabrykowana IP40 170x102x25cm, metalowa, blok rozdzielnicy 400A, I klasa izolacji - szczegółły wg dokumentacji projektowej nr 17053, kompletna	szt	1,000		
10	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 160A NH00 LT050	szt	7,000		
11	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 63A D02 L73M lub równoważny	szt	8,000		
12	Rozłącznik mocy 3P 400A HCD400H	szt	1,000		
13	Rurka RKLSHF 25/20	szt	75,750		
14	Sztangi gwintowe 8mm	m	23,400		
15	Uchwyt korytowy (ścienne-sufitowy lub poprzeczka)	szt	59,940		
16	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,638		
17	Wkładki bezpiecznikowe D02, In wg projektu.	szt	24,000		
18	Wkładki bezpiecznikowe NH00, In wg projektu.	szt	21,000		
19	Wsporniki ścienne do bednarki	szt	25,250		
20	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy NBN110 B10	szt	12,000		
21	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy NBN116 B16 lub równoważny	szt	12,000		
22	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy NBN306 B6	szt	1,000		
23	Wyłącznik różnicowo - nadprądowy 2P 10A B 0,03A typ A ADA510D lub równoważny	szt	3,000		
24	Wyłącznik różnicowo - nadprądowy 2P 6A B 0,03A typ A ADA506D	szt	1,000		
25	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A 0,03A typ A CDA240J	szt	6,000		
26	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A 0,03A typ A CDA425J lub równoważny	szt	3,000		
27	Zaprawa gipsowa	m ³	0,036		
28	Złącza kontrolne	szt	0,500		
29	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,600		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

WYMIANA ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ PARTERU PAWILONU NR 3 WRAZ Z KABLEM ZASILAJĄCYM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,337		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,337		
3	Spawarka	m-g	2,940		
4	Środek transportowy	m-g	0,503		
5	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	0,337		
	Razem		4,454		