

**Kosztorys**  
- przedmiar robót

Obiekt	Rozbudowa i adaptacja budynku dla potrzeb rehabilitacji dziennej. Budynek użytkowy nr 3. Instalacje elektryczne wewnętrzne.
Kod CPV:	45311200-2 - Roboty w zakresie oprav elektrycznych 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
Budowa	al. Modrzewiowa 22, 30-224 Kraków
Inwestor	Krakowskie Centrum Rehabilitacji, al. Modrzewiowa 22, 30-224 Kraków

Sporządził

Piotr Piwowoński

Skawina, luty 2010r.

### Przedmiar robót

Rozbudowa i adaptacja budynku dla potrzeb rehabilitacji dziennej. Budynek użytkowy nr 3. Instalacje elektryczne wewnętrzne. - al. Modrzewiowa 22, 30-224 Kraków

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Tablica TB</b>		
1	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg	szt	1
2	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego	szt	1
3	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego (analogia: ogranicznik przepięć)	szt	1
4	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego	szt	4
5	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego	szt	25
6	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	6
7	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego	szt	1
		<b>2. Tablica TB1</b>		
8	KNR 4-03 1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym	szt	1
9	KNR 4-03 1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym	szt	20
10	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg	szt	1
11	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego	szt	1
12	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego	szt	14
13	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	5
		<b>4. Linia zasilająca WLZ</b>		
14	KNR 5-08w 0407/04	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach - wyłącznik ppoż	szt	1
15	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg	szt	1
16	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY-żo 5x35	m	45
17	KNNR 5w 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomi ar	1
		<b>5. Oprawy oświetleniowe</b>		
18	KNNR 5 0503/03	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - oprawy typu SD 418 EVG	kpl	60
19	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 4x40W w	kpl	10

**Przedmiar robót**

Rozbudowa i adaptacja budynku dla potrzeb rehabilitacji dziennej. Budynek użytkowy nr 3. Instalacje elektryczne wewnętrzne. - al. Modrzewiowa 22, 30-224 Kraków

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	0503/03	sufitach podwieszanych - oprawy typu SD 418 EVG IP54		
20	KNNR 5 0503/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - oprawy typu SD 218 EVG kwadrat	kpl	11
21	KNNR 5 0503/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - oprawy typu SD 236 EVG	kpl	4
22	KNNR 5 0503/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - oprawy typu SD 218 EVG	kpl	17
23	KNNR 5 0503/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - oprawy typu PRATICA 928-6SE1N z piktogramem	kpl	5
24	KNNR 5 0503/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - oprawy typu CAMEA	kpl	2
		<b>6. Materiały instalacyjne</b>		
25	KNNR 5w 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	14
26	KNNR 5w 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	18
27	KNNR 5w 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - IP44	szt	2
28	KNNR 5w 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	4
29	KNNR 5w 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - IP44	szt	5
30	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Gniazdo komputerowe 2xRJ45, podtynkowe, kompletne	szt	10
31	KNR AT-14 0107/02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt	10
32	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo podtynkowe jednofazowe z bolcem ochronnym, bryzgoszczelne (IP44)	szt	14
33	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo podtynkowe jednofazowe z bolcem ochronnym, podwójne IP21	szt	63
34	KNR 5-08u1 0600/01	Montaż puszek instalacyjnych wtyczkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża gazobetonowego lub podobnego	szt	175
35	KNR 5-08u1 0600/01	Montaż puszek instalacyjnych wtyczkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża gazobetonowego lub podobnego	szt	88
36	KNNR	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy	m	420

### Przedmiar robót

Rozbudowa i adaptacja budynku dla potrzeb rehabilitacji dziennej. Budynek użytkowy nr 3. Instalacje elektryczne wewnętrzne. - al. Modrzewiowa 22, 30-224 Kraków

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	5W 0102/05	do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rurka instalacyjna typu peschel fi 18mm		
37	KNNR 5W 0102/05	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rurka instalacyjna typu peschel fi 13mm	m	255
		<b>7. Kable i przewody</b>		
38	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY-żo 5x2,5mm2	m	210
39	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY-żo 3x2,5mm2	m	990
40	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY-żo 5x1,5mm2	m	150
41	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY-żo 4x1,5mm2	m	160
42	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY-żo 3x1,5mm2	m	1480
43	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - LgY4	m	40
44	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - FTP4x2x0,5	m	460
		<b>8. Instalacja odgromowa</b>		
45	KNR 5-08w 0608/07	Układanie w rowach kablowych, bednarki o przekroju do 120mm2 - bednarka FeZn 30x4	m	90
46	KNR 5-08w 0604/05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10mm, na dachu stromym pokrytym dachówką	m	110
47	KNP 18-38 3822.1/01	Montaż złączy kontrolnych - skrzynka 30e	złącze	6
48	KNP 18-38 3822.1/01	Montaż złączy kontrolnych - złącze ZK	złącze	6
49	KNNR 5w 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	6
50	KNNR 5w 0612/03	Montaż złączy naprężających w instalacji odgromowej na dachu	szt	65
51	KNNR 5w 0612/05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt	szt	8
52	KNNR 5w 0612/03	Montaż złączy naprężających w instalacji odgromowej na dachu - uchwyt przewodu odprowadzającego	szt	50
		<b>9. Próby i pomiary</b>		
53	KNNR 5w 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiary	39

**Przedmiar robót**

Rozbudowa i adaptacja budynku dla potrzeb rehabilitacji dziennej. Budynek użytkowy nr 3. Instalacje elektryczne wewnętrzne. - al. Modrzewiowa 22, 30-224 Kraków

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNNR 5w 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomi r	4
55	KNNR 5w 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	43
56	KNR 13-21 0609/07	Badanie układów samoczynnego przełączenia zasilania sieci oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacyjnego	kpl	1
57	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami (tory miedziane)	pomi r	10

**Tabela elementów**

Rozbudowa i adaptacja budynku dla potrzeb rehabilitacji dziennej. Budynek użytkowy nr 3. Instalacje elektryczne wewnętrzne. - al. Modrzewiowa 22, 30-224 Kraków

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Tablica TB	
2.	Tablica TB1	
4.	Linia zasilająca WLZ	
5.	Oprawy oświetleniowe	
6.	Materiały instalacyjne	
7.	Kable i przewody	
8.	Instalacja odgromowa	
9.	Próby i pomiary	
	<b>Razem</b>	

**Zestawienie robocizny**

Rozbudowa i adaptacja budynku dla potrzeb rehabilitacji dziennej. Budynek użytkowy nr 3. Instalacje elektryczne wewnętrzne. - al. Modrzewiowa 22, 30-224 Kraków

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.I	r-g	4,200		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	1,414		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	4,250		
4	Elektromonterzy gr.IV	r-g	5,900		
5	Monterzy	r-g	12,290		
6	Robotnicy	r-g	750,68 2		
		Razem	778,73 6		

### Zestawienie materiałów

Rozbudowa i adaptacja budynku dla potrzeb rehabilitacji dziennej. Budynek użytkowy nr 3. Instalacje elektryczne wewnętrzne. - al. Modrzewiowa 22, 30-224 Kraków

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka FeZn 30x4	m	93,600		
2	Drut DFe fi 8mm	m	114,400		
3	FTP4x2x0,5	m	478,400		
4	Gniazdo komputerowe 2xRJ45, podtynkowe, kompletne	szt	10,000		
5	Gniazdo podtynkowe jednofazowe z bolcem ochronnym, bryzgoszczelne (IP44)	szt	14,280		
6	Gniazdo podtynkowe jednofazowe z bolcem ochronnym, podwójne (IP21)	szt	64,260		
7	Kabel energetyczny YKY-żo 5x35	m	46,800		
8	LgY4	m	41,600		
9	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy, p/t, IP44	szt	5,100		
10	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy, p/t	szt	14,280		
11	Łącznik instalacyjny przechodowy, p/t	szt	4,080		
12	Łącznik instalacyjny świecznikowy, p/t, IP44	szt	2,040		
13	Łącznik instalacyjny świecznikowy, p/t	szt	18,360		
14	Obudowa modułowa, podtynkowa z drzwiami metalowymi pełnymi, 4x24 modułów	szt	1,000		
15	Ogranicznik przepięć klasy C, 4bieg. SPC-S-20/280/4, nr kat. 248175, prod. Moeller	szt	1,000		
16	Opaski kablowe OKi	szt	176,750		
17	Oprawa PRATICA 928-6SE1N z piktogramem	szt	5,000		
18	Oprawa typu CAMEA	szt	2,000		
19	Oprawa SD 218 EVG kwadrat	szt	11,000		
20	Oprawa SD 218 EVG	szt	17,000		
21	Oprawa SD 236 EVG	szt	4,000		
22	Oprawa SD 418 EVG IP54	szt	10,000		
23	Oprawa SD 418 EVG	szt	60,000		
24	Przewód YDY-żo 3x1,5mm2	m	1.539,200		
25	Przewód YDY-żo 3x2,5mm2	m	1.029,600		
26	Przewód YDY-żo 4x1,5mm2	m	166,400		
27	Przewód YDY-żo 5x1,5mm2	m	156,000		
28	Przewód YDY-żo 5x2,5mm2	m	218,400		
29	Puszka instalacyjna łączeniowa p/t	szt	178,500		
30	Puszka instalacyjna p/t do osprzętu	szt	89,760		
31	Rozdzielnica metalowa z cokołem XL3-400	szt	1,000		
32	Rozłącznik bezpiecznikowy 16A, 3-biegunowy	szt	1,000		
33	Rozłącznik izolacyjny VISTOP 3x160A	szt	2,000		
34	Rurka instalacyjna typu peschel fi 13mm	m	265,200		
35	Rurka instalacyjna typu peschel fi 18mm	m	436,800		



### Zestawienie materiałów

Rozbudowa i adaptacja budynku dla potrzeb rehabilitacji dziennej. Budynek użytkowy nr 3. Instalacje elektryczne wewnętrzne. - al. Modrzewiowa 22, 30-224 Kraków

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
36	Skrzynka na złącze kontrolne 30e	szt	6,000		
37	Szafka pomiarowa, z licznikiem energii 3x400V, z zabezpieczeniem przedlicznikowym 3x40A	szt	1,000		
38	Uchwyt dachowy	szt	65,000		
39	Uchwyt do taśmy 30x4	szt	6,000		
40	Uchwyt przewodu odprowadzającego	szt	50,000		
41	Wsporniki dachowe	szt	111,100		
42	Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym, 2-bieg. 16A	szt	39,000		
43	Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym, 4-bieg. 16A	szt	4,000		
44	Wyłącznik nadprądowy, 1bieg. 10A	szt	11,000		
45	Wyłącznik ppoż, 3x160A, w obudowie	szt	1,000		
46	Złącze krzyżowe	szt	8,000		
47	Złącze ZK	szt	6,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

**Zestawienie sprzętu**

Rozbudowa i adaptacja budynku dla potrzeb rehabilitacji dziennej. Budynek użytkowy nr 3. Instalacje elektryczne wewnętrzne. - al. Modrzewiowa 22, 30-224 Kraków

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	2,980		
2	Spawarka	m-g	4,680		
3	Środek transportowy	m-g	23,685		
	Razem		31,345		