

termomodernizacji części budynków kompleksu Oleska 48 SEGMENTY „A”, „B”, „C”, „D” i „F” - OBIEKTY KATEGORII IX zlokalizowanych w Opolu przy ul. Oleskiej 48

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>				
1	KNR 5-08 0701/22	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych nieruchomych o ciężarze do 18kg do stropu - do 4 mocowań	szt	50,000
2		Montaż paneli fotowoltaicznych - wg. projektu	szt	50,000
3	KNR 7-08 0604/01	Montaż koryt kablowych zewnętrznych typu KZPH100H100 i elementami pomocniczymi	m	65,000
4	KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - przewodów fotowoltaicznych	m	200,000
5	KNR 5-08 0812/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	280,000
6	KNR 5-08 0404/08	Montaż falownika hybrydowego 5 kW przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	3,000
7	KNR 5-08 0404/08	Montaż zabezpieczenia isoPV	szt	1,000
8	KNR 5-08 0701/19	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji steleżu akumulatorów	szt	1,000
9	KNR 5-04 0513/06	Montaż baterii akumulatorów 12V 120AH	blok	12,000
10	KNR 5-08 0812/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	112,000
11	KNR-W 5-08 0607/03	Montaż na budynkach przewodów odprowadzających instalacji wyrównawczej linką LgY 6mm <sup>2</sup>	m	80,000
12	KNR 5-08 0404/07	Montaż konstrukcji rozdzielnic TFV2 skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1,000
13	KNR 5-10 0118/03	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z mocowaniem - TFV2 - RG YKY 5x25mm <sup>2</sup>	m	180,000
14	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych ogniodpowny HDG 3x2,5mm <sup>2</sup> - Przewód przycisku ppoż	m	220,000
15	KNR 5-08 0303/11	Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek ppoż dla przewodów DC o przekroju do 6,0mm <sup>2</sup>	szt	3,000
<b>Pomiary elektryczne, sprawdzenie instalacji, opisy rozdzielni</b>				
16	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	8,000
17	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	4,000
18	KNR 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przewodów	15,000
19	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	6,000
20	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1,000

**Przedmiar**

Strona 2/4

termomodernizacji części budynków kompleksu Oleska 48 SEGMENTY „A”, „B”, „C”, „D” i „F” - OBIEKTY KATEGORII IX zlokalizowanych w Opolu przy ul. Oleskiej 48

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	20,000

## Zestawienie robocizny

Strona 3/4

termomodernizacji części budynków kompleksu Oleska 48 SEGMENTY „A”, „B”, „C”, „D” i „F” - OBIEKTY KATEGORII IX zlokalizowanych w Opolu przy ul. Oleskiej 48

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	108,515		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	86,925		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	21,860		
4	Monterzy gr.II	r-g	29,280		
5	Monterzy gr.III	r-g	29,280		
6	Robotnicy	r-g	30,080		
	Razem		<b>305,940</b>		

## Zestawienie materiałów

Strona 4/4

termomodernizacji części budynków kompleksu Oleska 48 SEGMENTY „A”, „B”, „C”, „D” i „F” - OBIEKTY KATEGORII IX zlokalizowanych w Opolu przy ul. Oleskiej 48

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akumulator AGM 12V 120AH	szt	12,000		
2	Falownik hybrydowy 5 kW	szt	3,000		
3	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x25mm2	m	187,200		
4	Konstrukcja aluminiowa panelu fotowoltaicznego na dach płaski	szt	50,000		
5	Końcówki kablowe 16mm2	szt	24,000		
6	Korytka kablowe typu KZPH100H100	m	70,200		
7	Przewód fotowoltaiczny 6mm2	m	208,000		
8	Przewód LgYzo 6mm2	m	83,200		
9	Przewód LY 16mm2	m	3,600		
10	Przewód ognioodporny HDGs 3x2,5mm2	m	228,800		
11	Puszki ppoż DC (2 rozłączniki) - zgodnie ze schematem E-2	szt	3,060		
12	stelaż akumulatorów 120/SO/36/3/2	szt	1,000		
13	Tablica rozdzielcza TFF2 (kompletna)	szt	1,000		
14	Wsporniki ścienne	szt	80,800		
15	zabezpieczenie iso PV kompletne	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				