

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Instalacje elektryczne związane z montażem solarów w budynku przy ul. Dąbka 77 w Elblągu**

Nazwy i kody CPV: **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych**

Zamawiający: **ESM " SIELANKA " ul. Gwiezdna 26/27, 82-300 Elbląg NIP: 578-000-11-81 REGON: 000483872 tel. 55 642-50-40**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach</b> <b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>Instalacje elektryczne związane z montażem solarów w budynku przy ul. Dąbka 77 w Elblągu</b>		
1	Element	<b>Instalacje elektryczne dla WLZ</b>		
1	KNNR 5/103/2 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-22	m	10
2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm <sup>2</sup> YDY 3x2.5mm <sup>2</sup>	m	12
3	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe montaż skrzynki typu "S"	szt	1
4	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt	1
5	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	3
6	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, gniazdo 230V montowane na szynie TH w skrzynce	szt	1
7	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	1
8	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie instalacji WLZ do rozdzielnicy	kpl	1
2	Element	<b>Instalacje elektryczne oświetleniowe</b>		
9	KNNR 5/103/1 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-18	m	6
10	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm <sup>2</sup> YDY 3x1.5mm <sup>2</sup>	m	8
11	KNNR 5/304/2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	szt	1
12	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	1
13	KNNR 5/511/6	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x36-W	kpl	1
3	Element	<b>Instalacje elektryczne zasilające urządzenia</b>		
14	KNNR 5/103/2 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-22 od regulatora VITOSOLIC 200 TYP SD4 do zasilania pomp.	m	14
15	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm <sup>2</sup> YDY 3x1mm <sup>2</sup> od regulatora VITOSOLIC 200 TYP SD4 do zasilania pomp.	m	16
16	KNNR 5/304/2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	szt	2
17	KNNR 5/103/2 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-22 od regulatora do czujki temp. w zasobniku C.W.U.	m	8
18	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm <sup>2</sup> YDY 3x1mm <sup>2</sup> od regulatora do czujki temp. w zasobniku C.W.U.	m	10
19	KNNR 5/304/2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	szt	1
20	KNNR 5/103/2 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-22 od regulatora do solarów na dachu (połączenie czujki temperatury w solarach)	m	28
21	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm <sup>2</sup> YDY 3x1.5mm <sup>2</sup> od regulatora do solarów na dachu (połączenie czujki temperatury w solarach)	m	30
22	KNNR 5/304/2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	szt	1
4	Element	<b>Połączenia wyrównawcze</b>		
23	KNNR 5/603/5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach z mocowaniem uchwytoń, bednarka do 120-mm <sup>2</sup>	m	6
24	KNNR 5/613/2	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 100-mm R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	szt	8
25	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe 16-mm <sup>2</sup>	m	16
5	Element	<b>Pomiary</b>		
26	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
27	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
28	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	9

### Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Instalacje elektryczne dla WLZ	
2	Instalacje elektryczne oświetleniowe	
3	Instalacje elektryczne zasilające urządzenia	
4	Połączenia wyrównawcze	
5	Pomiary	

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana . . . . .	m	6,24
2.	Gniazdo 230V montowane na szynie TH . . . . .	szt	1
3.	Kołki rozporowe plastikowe . . . . .	szt	138,6
4.	Listwa zaciskowa . . . . .	szt	1
5.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodporny 1-biegunowy WNT-1H . . . . .	szt	1,02
6.	Obejma uziemiająca na rurę . . . . .	szt	8
7.	Odgałęźniki izolacyjne natynkowe bryzgoszczelne czterotorowe o wielkości znamionowej 2,5 mm <sup>2</sup> . . . . .	szt	5,1
8.	Oprawa do świetlówek wewnętrzna, zamknięta przemysłowa 2x40W, OPK-240 pyło-, bryzgodporna . . . . .	szt	1
9.	Przewód LgY 450/750V 1x16-mm <sup>2</sup> . . . . .	m	16,64
10.	Przewód YDY 450/750V 3x1,0-mm <sup>2</sup> . . . . .	m	27,04
11.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm <sup>2</sup> . . . . .	m	39,52
12.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm <sup>2</sup> . . . . .	m	12,48
13.	Rozdzielnica typu "S" . . . . .	szt	1
14.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18 . . . . .	m	6,24
15.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22 . . . . .	m	62,4
16.	Świetłówka TL-D 36W/840 . . . . .	szt	2,08
17.	Uchwyt odstępowy U-18 do mocowania rur elektroinstalacyjnych . . . . .	szt	12,6
18.	Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych . . . . .	szt	126
19.	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym . . . . .	szt	6,06
20.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B-10-20A . . . . .	szt	3
21.	Wyłącznik różnicowo- nadprądowy 400 V P 312 C-10-16A/300mA . . . . .	szt	1
22.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18 . . . . .	szt	2,46
23.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22 . . . . .	szt	24,6