

2019-02

Inwestor:

Powiat Gliwicki
ul. Zygmunta Starego 17
44-100 Gliwice

Wykonawca:

Przedmiar Robót KOL-193.

CPV 45311000-0, 45315100-9, 45315700-5, 45312310-3.

Specyfikacja Techniczna ST-E.

Nazwa budowy: Dobudowa windy zewnętrznej do budynku Zespołu Szkół Specjalnych przy ul. Szpitalnej 25 w Knurowie.

Adres budowy: ul. Szpitalna 25, Knurów

Obiekt: Zespół Szkół Specjalnych w Knurowie.

Rodzaj robót: elektryczne

Podstawa opracowania: KNR 5-08, KNNR Wacetob 9, KNR 5-10, AW, KNP 18-13, KNR 5-14

Waluta: PLN

Stawka roboczogodziny:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów

1. Oprawy oświetleniowe.

1	KNR 5-08 0502-10-090 <i>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.</i>	3,00 kpl
2	KNR 5-08 0512-05-020 <i>Montaż na gotowym podłożu opraw dostropowych LED z modułem awaryjnym.</i>	3,00 szt
3	KNNR Wacetob 9 1201-010-020 <i>Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz.</i>	3,00 szt

2. Przewody i osprzęt.

4	KNR 5-08 0101-10-040 <i>Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i>	40,00 m
5	KNR 5-08 0110-01-040 <i>Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	40,00 m
6	KNR 5-10 0118-01-040 <i>Układanie kabli i przewodów o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.</i>	103,00 m
7	KNR 5-10 0118-03-040 <i>Układanie kabli i przewodów o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża.</i>	58,00 m
8	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel typu N2XH-J 3x1,5 mm².</i>	45,00 m
9	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel typu N2XH-J 3x2,5 mm².</i>	58,00 m
10	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel typu N2XH-J 5x16 mm².</i>	58,00 m
11	KNR 5-10 0605-02-020 <i>Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.</i>	14,00 szt
12	KNR 5-10 0045-05-020 <i>Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm².</i>	2,00 szt
13	KNP 18-13 1327-0102-101 <i>Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.</i>	1,00 odcinek

14	KNP 18-13 1327-0103-101 <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.</i>	7,00 odcinek
----	---	-----------------

3. Doposażenie tablicy elektrycznej - sekcja GLZ/WLZ.

15	KNR 5-14 0515-05-020 <i>Montaż rozłącznika bezpiecznikowego Z-SLS/CB/3.</i>	1,00 szt
16	KNR 5-14 0515-05-020 <i>Montaż rozłącznika bezpiecznikowego Z-SLS/CB/1.</i>	1,00 szt
17	KNR 5-14 0515-02-020 <i>Założenie wkładek bezpiecznikowych gG.</i>	4,00 szt
18	KNP 18-13 1306-0102-020 <i>Sprawdzenie rozłączników bezpiecznikowych.</i>	2,00 szt

4. Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych.

19	KNR 5-08 0611-06-040 <i>Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii IV.</i>	35,00 m
20	KNR 5-08 0604-03-040 <i>Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papką na betonie.</i>	2,00 m
21	KNR 5-08 0618-01-020 <i>Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych.</i>	1,00 szt
22	KNR 5-08 0622-05-020 <i>Montaż masztu odgromowego 1,5 m.</i>	1,00 szt
23	KNR 5-14 0517-06-040 <i>Układanie przewodów miedzianych typu LYżo o przekroju 16 mm².</i>	25,00 m
24	KNP 18-13 1348-0101-090 <i>Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m.</i>	1,00 kpl

5. Inne.

25	(AW) AW 0 <i>Materiał drobny - dostawa i montaż.</i>	1,00 kpl
26	KNP 18-13 1360-0104-020 <i>Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.</i>	1,00 szt

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	103,9518		
2.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	43,8755		
3.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,4011		
4.	0	999	Robocizna	r-g	75,9950		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		224,2234		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
2.	1	01	Wkładki bezpiecznikowe gG.	szt	4,0000		
3.	1	01	Kabel typu N2XH-J 3x1,5 mm2.	m	46,8000		
4.	1	02	Kabel typu N2XH-J 3x2,5 mm2.	m	60,3200		
5.	1	03	Kabel typu N2XH-J 5x16 mm2.	m	60,3200		
6.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	1,7080		
7.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3800		
8.	0	1101099	Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm	m	2,0800		
9.	0	1120099	Bednarka stalowa pomiedziowana	m	36,4000		
10.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0657		
11.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,1243		
12.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,0554		
13.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0,1243		
14.	0	7081298	Rozłącznik bezpiecznik. Z-SLS/CB/1	szt	1,0000		
15.	0	7081299	Rozłącznik bezpiecznik. Z-SLS/CB/3	szt	1,0000		
16.	0	7308499	Oprawa dostropowa LED Aw kompl.	szt	3,0000		
17.	0	7580099	Rury winidurkowe fi 20 mm	m	41,6000		
18.	0	7590499	Wsporniki instal. odgrom. dachowe	szt	2,0200		
19.	0	7590730	Złącza krzyżowe	szt	1,0000		
20.	0	7591199	Maszt odgromowy 1,5 m.	szt	1,0000		
21.	0	7599999	Uchwyty pod rury winidurkowe	szt	84,0000		
22.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	10,0000		
23.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	24,0500		
24.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	58,8000		
25.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	16,0000		
26.	0	7920799	Przewody typu LYżo 1x16 mm2	m	26,0000		
27.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	12,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,0787		
2.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0025		
3.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	33,0225		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Oprawy oświetleniowe. Ilość r-g: 3,8958					
2.	Przewody i osprzęt. Ilość r-g: 85,6572					
3.	Doposażenie tablicy elektrycznej - sekcja GLZ/WLZ. Ilość r-g: 6,5948					
4.	Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych. Ilość r-g: 100,7556					
5.	Inne. Ilość r-g: 27,3200					
Koszty bezpośrednie						
Koszty pośr. od R						
Koszty pośr. od S						
Zysk od R						
Zysk od S						
Zysk od KR						
Zysk od KS						
Koszty z narzutami (netto)						