

02.2024

Inwestor:

Instytut Łukasiewicza w Katowicach
ul. Korfańskiego 193a
Katowice

Wykonawca:

Przedmiar Robót GRU-8.

CPV 45310000-3, 45311100-1, 45315700-4, 45315700-6.

Specyfikacja Techniczna. ST.IE.

Nazwa budowy: Rozbudowa Budynku Sieci Badawczej w Instytucie Łukasiewicza w Katowicach.

Adres budowy: ,

Obiekt: Budynek Sieci Badawczej w Instytucie Łukasiewicza w Katowicach.

Rodzaj robót: elektryczne

Podstawa opracowania: KNR 5-08, AW, KNR 5-14, KNNR Wacetob 9, KNP 18-13, KNR 5-10, KNR 5-05

Waluta: PLN

Stawka roboczogodziny:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Instalacja oświetleniowa.

1	KNR 5-08 0502-10-090 <i>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.</i>	13,00 kpl
2	KNR 5-08 0511-14-020 <i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.</i>	13,00 szt
3	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. OP1 kompletna.</i>	9,00 kpl
4	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. EM1 kompletna.</i>	2,00 kpl
5	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. EMZ kompletna.</i>	1,00 kpl
6	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. OW1 kompletna.</i>	1,00 kpl
7	KNR 5-14 0515-05-020 <i>Montaż sterownika DALI PCU.</i>	2,00 szt
8	KNR 5-08 0301-03-020 <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.</i>	1,00 szt
9	KNR 5-08 0308-04-020 <i>Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie.</i>	1,00 szt
10	KNR 5-08 0201-03-040 <i>Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechanicznym.</i>	130,00 m
11	KNR 5-08 0211-06-040 <i>Przewody HDXżo 3x1,5 mm² układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi.</i>	80,00 m
12	KNR 5-08 0211-06-040 <i>Przewody HDXżo 4x1,5 mm² układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi.</i>	50,00 m
13	KNNR Wacetob 9 1201-010-020 <i>Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz.</i>	13,00 szt
14	KNP 18-13 1306-0102-020 <i>Sprawdzenie sterownika DALI.</i>	2,00 szt
15	KNP 18-13 1306-0103-090 <i>Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.</i>	1,00 kpl

2. Instalacja siłowa + słaboprądowa.

16	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania zestawów gniazd.	5,00 szt
17	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic AI.	1,00 szt
18	KNR 5-08 0403-08-020 Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic natynkowej AI komplet wg proj.	1,00 szt
19	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu zestawu gniazd ZG1 wg proj.	2,00 szt
20	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu zestawu gniazd PEL1 wg proj.	1,00 szt
21	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu zestawu gniazd PEL2 wg proj.	1,00 szt
22	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu zestawu zał/wył. wentylatora.	1,00 szt
23	KNR 5-08 0201-03-040 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechanicznym.	120,00 m
24	KNR 5-08 0211-06-040 Przewody HDXżo 3x1,5 mm ² układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi.	20,00 m
25	KNR 5-08 0211-07-040 Przewody HDXżo 3x2,5 mm ² układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi.	70,00 m
26	KNR 5-08 0211-08-040 Przewody HDXżo 5x4 mm ² układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi.	30,00 m
27	KNR 5-08 0211-06-040 Przewody YKYżo 3x1,5 mm ² układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi.	30,00 m
28	KNR 5-10 0605-02-020 Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	6,00 szt
29	KNP 18-13 1301-0101-020 Sprawdzenie rozdzielnic AI.	1,00 szt
30	KNP 18-13 1306-0104-090 Sprawdzenie zestawów gniazd.	5,00 kpl
31	KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył	5,00 odcinek
3. Wewnętrzna linia zasilająca.		
32	KNR 5-14 0515-05-020 Montaż rozłącznika bezpiecznikowego kompletnego - doposażenie istn. rozd.	1,00 szt

33	KNR 5-10 0118-02-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	50,00 m
34	(AW) Dost wa-040 Kabel typu HDXżo 5x10 mm ² .	50,00 m
35	KNR 5-10 0045-05-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	2,00 szt
36	KNR 5-10 0315-11-020 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach rurą fi 75 mm	1,00 szt
37	KNR 5-10 0315-12-020 Uszczelnienia ognioochronne komplet wg proj.	1,00 szt
38	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	1,00 odcinek
39	KNP 18-13 1306-0102-020 Sprawdzenie rozłącznika bezpiecznikowego.	1,00 szt
4. Instalacje słaboprądowe.		
40	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody U/UTP kat. 5E układane na gotowym podłożu.	400,00 m
41	KNR 5-05 0203-04-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli niskoprądowych.	12,00 szt
42	KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe do 1 kV - pomiar.	6,00 odcinek
5. Instalacja odgromowa.		
43	KNR 5-08 0604-03-040 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu.	60,00 m
44	KNR 5-08 0607-04-040 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach.	10,00 m
45	KNR 5-08 0601-02-020 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej-wsporniki naciągowe.	2,00 szt
46	KNR 5-08 0618-01-020 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych.	4,00 szt
47	KNR 5-08 0619-06-020 Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik.	2,00 szt
48	KNR 5-08 0621-03-020 Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m.	2,00 szt
49	KNR 5-08 0622-05-020 Montaż zwodów pionowych 1,2 m.	1,00 szt

50	<i>KNR 5-08 0611-06-040</i> <i>Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii IV.</i>	<i>30,00 m</i>
51	<i>KNP 18-13 1346-0101-020</i> <i>Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego.</i>	<i>2,00 szt</i>
52	<i>KNP 18-13 1348-0101-090</i> <i>Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m.</i>	<i>1,00 kpl</i>
6. Inne.		
53	<i>KNR 5-08 0803-04-020</i> <i>Mechaniczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.</i>	<i>56,00 szt</i>
54	<i>KNR 5-08 0702-02-020</i> <i>Montaż wsporników korytek kablowych.</i>	<i>28,00 szt</i>
55	<i>KNR 5-08 0705-07-040</i> <i>Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.</i>	<i>18,00 m</i>
56	<i>KNR 5-08 0705-08-040</i> <i>Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.</i>	<i>10,00 m</i>
57	<i>KNR 5-08 0705-09-040</i> <i>Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).</i>	<i>28,00 m</i>
58	<i>(AW) AW 0</i> <i>Materiał drobny - dostawa i montaż.</i>	<i>1,00 kpl</i>
59	<i>KNP 18-13 1360-0104-020</i> <i>Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.</i>	<i>1,00 szt</i>

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	11,2440		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	128,3710		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	147,5670		
4.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2006		
5.	0	999	Robocizna	r-g	138,1230		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		425,5056		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Uszczelnienia ognioochronne kompl.	szt	1,0000		
2.	1	00	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
3.	1	01	Kabel typu HDXżo 5x10 mm2.	m	52,0000		
4.	1	01	Oprawa oświetleniowa ozn. OP1	kpl	9,0000		
5.	1	02	Oprawa oświetleniowa ozn. EM1	kpl	2,0000		
6.	1	03	Oprawa oświetleniowa ozn. EMZ	kpl	1,0000		
7.	1	04	Oprawa oświetleniowa ozn. OW1	kpl	1,0000		
8.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	0,6500		
9.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,1000		
10.	0	1101099	Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm	m	72,8000		
11.	0	1120099	Bednarka stalowa ocynkowana	m	31,2000		
12.	0	1200203	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,0250		
13.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,8400		
14.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,0400		
15.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,0200		
16.	0	5060999	Rura przepustowa fi 75 mm	m	0,4300		
17.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony	kg	0,0350		
18.	0	7081298	Rozłącznik bezpiecznikowy kompl.	szt	1,0000		
19.	0	7081299	Sterownik DALI PCU.	szt	2,0000		
20.	1	7099994	Zestaw zał/wył. wentylatora.	szt	1,0000		
21.	1	7099996	Zestaw gniazd PEL2	szt	1,0000		
22.	1	7099997	Zestaw gniazd PEL1	szt	1,0000		
23.	1	7099998	Zestaw gniazd ZG1	szt	2,0000		
24.	0	7099999	Rozdzielnica natynkowa A1 kompl.	szt	1,0000		
25.	0	7510599	Łączniki klawiszowe n/t bryzgoszcz.	szt	1,0200		
26.	0	7590199	Oslony przewodów uziemiających.	szt	2,0000		
27.	0	7590499	Wsporniki instal. odgrom. dachowe	szt	60,6000		
28.	0	7590599	Wsporniki ściennie i osłona	szt	10,1000		
29.	0	7590730	Złącza krzyżowe	szt	4,0000		
30.	0	7590751	Złączki przelotowe kabłkowe naprężaj.	szt	2,0200		
31.	0	7590799	Złącza kontrolne.	szt	2,0000		
32.	0	7591199	Zwód pionowy 1,2 m.	szt	1,0000		
33.	0	7591219	Wsporniki naciągowe	szt	2,0200		
34.	0	7599999	Uchwyty pod przewody kabelkowe	szt	675,0000		
35.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	10,0000		
36.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	10,5000		
37.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	25,2000		
38.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	8,0000		
39.	1	7959993	Przewody YKYżo 3x1,5 mm2	m	31,2000		
40.	1	7959995	Przewody U/UTP kat. 5E	m	416,0000		
41.	1	7959996	Przewody HDXżo 5x4 mm2	m	31,2000		

1	2	3	4	5	6	7	8
42.	1	7959997	Przewody HDXżo 3x2,5 mm2	m	72,8000		
43.	1	7959998	Przewody HDXżo 4x1,5 mm2	m	52,0000		
44.	0	7959999	Przewody HDXżo 3x1,5 mm2	m	104,0000		
45.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	52,0000		
46.	0	8321898	Korytka kablowe 200H50 kompl.	m	10,0000		
47.	0	8321899	Korytka kablowe 100H50 kompl.	m	18,0000		
48.	0	8340799	Wsporniki korytek kablowych.	szt	28,0000		
49.	0	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	677,0000		
			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	0,3350		
2.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	28,3050		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Instalacja oświetleniowa. Ilość r-g: 77,7169					
2.	Instalacja siłowa + słaboprądowa. Ilość r-g: 104,4953					
3.	Wewnętrzna linia zasilająca. Ilość r-g: 23,7886					
4.	Instalacje słaboprądowe. Ilość r-g: 46,5240					
5.	Instalacja odgromowa. Ilość r-g: 109,3782					
6.	Inne. Ilość r-g: 63,6026					
Koszty bezpośrednie						
Koszty zakupu od M						
Koszty pośr. od R						
Koszty pośr. od S						
Zysk od R						
Zysk od S						
Zysk od KR						
Zysk od KS						
Koszty z narzutami (netto)						