

Inwestor:
Powiat Gliwicki
ul. Zygmunta Starego 17
44-100 Gliwice

Wykonawca:

Przedmiar Robót MSŁ-2(1).
CPV 45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45315700-5.
Specyfikacja Techniczna ST.EL.

Nazwa budowy: Przebudowa instalacji elektrycznej i niskoprądowej w budynku Zespołu Szkół Specjalnych w Pyskowicach.

Adres budowy: ul. Poniatowskiego 2, Pyskowice

Obiekt: Zespołu Szkół Specjalnych w Pyskowicach. przy ul. Poniatowskiego 2.

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne. Etap I

Podstawa opracowania: KNR 5-14, KNR 5-08, KNR 5-10, AW, KNR 4-03, KNP 18-13, KNNR Wacetob 9, KNR 5-06

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Etap I - Podstawowy.

1	KNR 5-14 0515-05-020 Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 3P 63A - doposaż. ist. rozd. RG0.	1,00 szt
2	KNR 5-14 0515-02-020 Założenie wkładek bezpiecznikowych 63A - wkładki w cenie rozłącznika.	3,00 szt
3	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic rozdzielczych.	3,00 szt
4	KNR 5-08 0403-09-020 Mocowanie na gotowym podłożu tablicy rozdzielczej TP-0.0 komplet wg proj.	1,00 szt
5	KNR 5-08 0403-09-020 Mocowanie na gotowym podłożu tablicy rozdzielczej TP-1.0 komplet wg proj.	1,00 szt
6	KNR 5-08 0403-09-020 Mocowanie na gotowym podłożu tablicy rozdzielczej TP-2.0 komplet wg proj.	1,00 szt
7	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania dzwonka szkolnego.	3,00 szt
8	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu dzwonka szkolnego 230V.	3,00 szt
9	KNR 5-08 0210-04-040 Przewody N2XH-J 2x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	20,00 m
10	KNR 5-08 0210-04-040 Przewody N2XH-J 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	15,00 m
11	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	18,00 m
12	KNR 5-08 0110-04-040 Rury winidurowe o średnicy do 50 mm układane na gotowych uchwytach.	18,00 m
13	KNR 5-10 0114-02-040 Układanie kabli i przewodów o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.	32,00 m
14	(AW) Dost wa-040 Przewód typu YDYżo 5x16 mm ² .	22,00 m
15	(AW) Dost wa-040 Przewód typu YDYżo 5x10 mm ² .	10,00 m
16	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 .	6,00 szt

17	KNR 4-03 1004-12-020 <i>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.</i>	4,00 szt
18	KNP 18-13 1301-0101-020 <i>Sprawdzenie tablic rozdzielczych.</i>	3,00 szt
19	KNP 18-13 1306-0102-020 <i>Sprawdzenie rozłącznika bezpiecznikowego.</i>	1,00 szt
20	KNP 18-13 1327-0102-101 <i>Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.</i>	3,00 odcinek
2. Etap I - Instalacje elektryczne poz. +2 oraz poz. +3 (strych).		
21	KNR 5-08 0401-06-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic rozdzielczych.</i>	1,00 szt
22	KNR 5-08 0403-08-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu tablicy rozdzielczej TP-2.1K komplet wg proj.</i>	1,00 szt
23	(AW) AW 0 <i>Tablica rozdzielcza TP-2.0 - doposażenie tablicy w etapie A.</i>	1,00 kpl
24	KNR 5-08 0502-10-090 <i>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.</i>	50,00 kpl
25	KNR 5-08 0511-14-020 <i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.</i>	50,00 szt
26	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. A1 komplet.</i>	4,00 kpl
27	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. A2sc komplet.</i>	1,00 kpl
28	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. C1 komplet.</i>	24,00 kpl
29	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. C2 komplet.</i>	10,00 kpl
30	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. C3a komplet.</i>	1,00 kpl
31	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. D1 komplet.</i>	2,00 kpl
32	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. D1/AW komplet.</i>	3,00 kpl
33	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. E1 komplet.</i>	2,00 kpl
34	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. AW komplet.</i>	1,00 kpl
35	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. AW2sc komplet.</i>	1,00 kpl

36	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. EW2 komplet.	1,00 kpl
37	KNR 5-08 0301-03-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.	18,00 szt
38	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	160,00 szt
39	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	100,00 szt
40	KNR 5-08 0302-03-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.	60,00 szt
41	KNR 5-08 0307-02-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	2,00 szt
42	KNR 5-08 0307-0201-020 Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem.	2,00 szt
43	KNR 5-08 0307-03-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej.	11,00 szt
44	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	3,00 szt
45	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podw. w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	74,00 szt
46	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd głośnikowych p/t.	8,00 szt
47	KNR 5-08 0309-06-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych z uziem. w korytku.	9,00 szt
48	KNR 5-08 0309-06-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych potrójnych z uziem. w korytku.	9,00 szt
49	KNR 5-08 0803-04-020 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.	224,00 szt
50	KNR 5-08 0702-02-020 Montaż wsporników korytek kablowych.	112,00 szt
51	KNR 5-08 0705-08-040 Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	112,00 m
52	KNR 5-08 0705-09-040 Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).	112,00 m
53	KNR 5-08 0008-05-040 Montaż korytek z pcw 80x50 kompletnych z przygotowaniem podłża.	90,00 m

54	<i>KNR 5-08 0101-10-040</i> <i>Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i>	<i>50,00 m</i>
55	<i>KNR 5-08 0110-01-040</i> <i>Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	<i>50,00 m</i>
56	<i>KNR 4-03 1004-12-020</i> <i>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.</i>	<i>10,00 szt</i>
57	<i>KNR 5-08 0210-04-040</i> <i>Przewody N2XH-J 3x1,5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.</i>	<i>600,00 m</i>
58	<i>KNR 5-08 0210-05-040</i> <i>Przewody N2XH-J 3x2,5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.</i>	<i>700,00 m</i>
59	<i>KNR 5-08 0210-06-040</i> <i>Przewody N2XH-J 5x4 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.</i>	<i>35,00 m</i>
60	<i>KNR 5-08 0210-04-040</i> <i>Przewody głośnikowe 2x2,5 mm² układane na gotowym podłożu.</i>	<i>80,00 m</i>
61	<i>KNR 5-10 0045-05-020</i> <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>	<i>2,00 szt</i>
62	<i>KNR 5-14 0517-0507-040</i> <i>Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 10 mm² - połączenia wyrównawcze.</i>	<i>20,00 m</i>
63	<i>KNR 5-06 0805-03-020</i> <i>Instalowanie głośników wewnętrznych radiowęzłowych.</i>	<i>8,00 szt</i>
64	<i>KNP 18-13 1301-0101-020</i> <i>Sprawdzenie tablicy rozdzielczej.</i>	<i>1,00 szt</i>
65	<i>KNP 18-13 1306-0103-090</i> <i>Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.</i>	<i>15,00 kpl</i>
66	<i>KNP 18-13 1346-0104-020</i> <i>Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.</i>	<i>52,00 szt</i>
67	<i>KNP 18-13 1346-0105-020</i> <i>Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.</i>	<i>51,00 szt</i>
68	<i>KNP 18-13 1327-0102-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.</i>	<i>1,00 odcinek</i>
69	<i>KNNR Wacetob 9 1201-010-020</i> <i>Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz.</i>	<i>50,00 szt</i>
3. Demontaże i inne.		
70	<i>(AW) AW 0</i> <i>Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.</i>	<i>1,00 kpl</i>
71	<i>KNP 18-13 1360-0104-020</i> <i>Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.</i>	<i>1,00 szt</i>

72	(AW) AW 0 Materiał drobny - dostawa i montaż.	1,00 kpl
73	KNR 4-03 1001-03-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych.	650,00 m
74	KNR 4-03 1012-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	650,00 m
75	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	0,41 m ³
76	KNR 5-10 0315-11-020 Uszczelnienia ognioochronne komplet wg proj.	4,00 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	332	Monter urządzeń radiostacyjnych II	r-g	7,7164		
2.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	6,7232		
3.	0	334	Monter urządzeń radiostacyjnych IV	r-g	0,6876		
4.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	335,4233		
5.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	246,6671		
6.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2674		
7.	0	999	Robocizna	r-g	384,1300		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		981,6151		

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	4,0000		
2.	1	01	Głośnik wewnętrzny radiowęzłowy	szt	8,0000		
3.	1	01	Przewód typu YDYżo 5x16 mm2.	m	22,8800		
4.	1	01	Tablica rozdzielcza TP-2.0 doposaż.	kpl	1,0000		
5.	1	010	Oprawa oświetleniowa ozn. AW kompl.	kpl	1,0000		
6.	1	011	Oprawa oświetleniowa ozn. AW2sc	kpl	1,0000		
7.	1	012	Oprawa oświetleniowa ozn. EW2 kompl.	kpl	1,0000		
8.	1	02	Przewód typu YDYżo 5x10 mm2.	m	10,4000		
9.	1	02	Oprawa oświetleniowa ozn. A1 kompl.	kpl	4,0000		
10.	1	020	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
11.	1	03	Oprawa oświetleniowa ozn. A2sc kompl.	kpl	1,0000		
12.	1	04	Oprawa oświetleniowa ozn. C1 kompl.	kpl	24,0000		
13.	1	05	Oprawa oświetleniowa ozn. C2 kompl.	kpl	10,0000		
14.	1	06	Oprawa oświetleniowa ozn. C3a kompl.	kpl	1,0000		
15.	1	07	Oprawa oświetleniowa ozn. D1 kompl.	kpl	2,0000		
16.	1	08	Oprawa oświetleniowa ozn. D1/AW	kpl	3,0000		
17.	1	09	Oprawa oświetleniowa ozn. E1 kompl.	kpl	2,0000		
18.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	1,2800		
19.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,1600		
20.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0128		
21.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	1,3200		
22.	0	1601899	Piasek	m3	0,4466		
23.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,0775		
24.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0650		
25.	0	7081299	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 63A	szt	1,0000		
26.	1	7099995	Tablica rozdzielcza TP-2.1K kompl.	szt	1,0000		
27.	1	7099996	Dzwonek szkolny 230V.	szt	3,0000		
28.	1	7099997	Tablica rozdzielcza TP-2.0 kompl.	szt	1,0000		
29.	1	7099998	Tablica rozdzielcza TP-1.0 kompl.	szt	1,0000		
30.	0	7099999	Tablica rozdzielcza TP-0.0 kompl.	szt	1,0000		
31.	1	7519998	Łączniki p/t świecznikowe	szt	11,2200		
32.	0	7519999	Łączniki p/t 1-bieg.	szt	2,0400		
33.	0	7520599	Przyciski klawiszowe p/t	szt	2,0400		
34.	1	7530397	Gniazda głośnikowe p/t.	szt	8,1600		
35.	1	7530398	Gniazda wtyczkowe p/t podw.	szt	75,4800		
36.	0	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t	szt	3,0600		
37.	1	7530898	Gniazda wtyczkowe potr. w korytku	szt	9,1800		
38.	0	7530899	Gniazda wtyczkowe podw. w korytku	szt	9,1800		
39.	1	7540498	Puszki bakelitowe p/t fi 80 mm rozgał.	szt	61,2000		

1	2	3	4	5	6	7	8
40.	0	7540499	Puszki bakelitowe p/t fi 60 mm	szt	102,0000		
41.	0	7580098	Rury winidurkowe fi 20 mm	m	52,0000		
42.	0	7580099	Rury winidurkowe fi 50 mm	m	18,7200		
43.	0	7581499	Korytka z pcw 80x50 kompl.	m	93,6000		
44.	0	7599999	Uchwyty pod rury winidurkowe	szt	142,8000		
45.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	40,0000		
46.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	10,5600		
47.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	8,0000		
48.	0	7922299	Przewody typu LgY 1x10 mm2.	m	20,8000		
49.	1	7959995	Przewody głośnikowe 2x2,5 mm2	m	83,2000		
50.	1	7959996	Przewody N2XH-J 5x4 mm2	m	36,4000		
51.	1	7959997	Przewody N2XH-J 3x2,5 mm2	m	728,0000		
52.	1	7959998	Przewody N2XH-J 3x1,5 mm2	m	639,6000		
53.	0	7959999	Przewody N2XH-J 2x1,5 mm2	m	20,8000		
54.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	200,0000		
55.	0	8321899	Korytka kablowe 200H50 kompl.	m	112,0000		
56.	0	8340799	Wsporniki korytek kablowych	szt	112,0000		
57.	0	8340857	Konstrukcja wsporcza stalowa do 7 kg	kpl	8,0000		
58.	0	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	279,0000		
			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	0,2144		
2.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0020		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Etap I - Podstawowy. Ilość r-g: 80,5541					
2.	Etap I - Instalacje elektryczne poz. +2 oraz poz. +3 (strych). Ilość r-g: 640,7888					
3.	Demontaże i inne. Ilość r-g: 260,2722					
	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)					