

2022-04

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

Wykonawca:

Przedmiar Robót MSŁ-4(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 III

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

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Etap III- Instalacje elektryczne poz. 0 oraz piwnica.

1	(AW) AW 0 Tablica rozdzielcza TP-0.0 - doposażenie tablicy w etapie A.	1,00 kpl
2	KNR 5-08 0502-10-090 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	98,00 kpl
3	KNR 5-08 0511-14-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	98,00 szt
4	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. A1 komplet.	7,00 kpl
5	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. A2 komplet.	9,00 kpl
6	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. A2sc komplet.	17,00 kpl
7	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. B1 komplet.	8,00 kpl
8	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. B2 komplet.	3,00 kpl
9	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. C1 komplet.	14,00 kpl
10	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. C2 komplet.	9,00 kpl
11	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. C3a komplet.	2,00 kpl
12	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. D1 komplet.	2,00 kpl
13	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. D1/AW komplet.	7,00 kpl
14	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AW1sc komplet.	6,00 kpl
15	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AWz komplet.	1,00 kpl
16	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AW komplet.	3,00 kpl
17	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. EW1 komplet.	4,00 kpl

18	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. EW2 komplet.	1,00 kpl
19	(AW) Dost wa-090 Oprawa zewnętrzna stylizowana komplet.	5,00 kpl
20	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	220,00 szt
21	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	143,00 szt
22	KNR 5-08 0302-03-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.	77,00 szt
23	KNR 5-08 0307-02-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	5,00 szt
24	KNR 5-08 0307-0201-020 Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem.	9,00 szt
25	KNR 5-08 0307-03-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej.	12,00 szt
26	KNR 5-08 0307-03-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej.	2,00 szt
27	KNR 5-08 0307-04-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej.	2,00 szt
28	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	21,00 szt
29	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podw. w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	84,00 szt
30	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd głośnikowych p/t.	8,00 szt
31	KNR 5-08 0803-04-020 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.	134,00 szt
32	KNR 5-08 0702-02-020 Montaż wsporników korytek kablowych.	67,00 szt
33	KNR 5-08 0705-08-040 Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	67,00 m
34	KNR 5-08 0705-09-040 Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).	67,00 m
35	KNR 4-03 1004-12-020 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.	9,00 szt

36	KNR 5-08 0210-04-040 Przewody N2XH-J 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	650,00 m
37	KNR 5-08 0210-05-040 Przewody N2XH-J 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	850,00 m
38	KNR 5-08 0210-04-040 Przewody głośnikowe 2x2,5 mm2 układane na gotowym podłożu.	80,00 m
39	KNR 5-14 0517-0507-040 Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 10 mm2 - połączenia wyrównawcze.	20,00 m
40	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	80,00 m
41	KNR 5-08 0110-01-040 Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.	80,00 m
42	KNR 5-06 0805-03-020 Instalowanie głośników wewnętrznych radiowęzłowych.	8,00 szt
43	KNP 18-13 1306-0103-090 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	30,00 kpl
44	KNP 18-13 1346-0104-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.	57,00 szt
45	KNP 18-13 1346-0105-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.	56,00 szt
46	KNNR Wacetob 9 1201-010-020 Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz.	98,00 szt
2. Demontaże i inne.		
47	(AW) AW 0 Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.	1,00 kpl
48	KNP 18-13 1360-0104-020 Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.	1,00 szt
49	(AW) AW 0 Materiał drobny - dostawa i montaż.	1,00 kpl
50	KNR 4-03 1001-03-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych.	700,00 m
51	KNR 4-03 1012-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	700,00 m
52	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	0,44 m3
53	KNR 5-10 0315-11-020 Uszczelnienia ognioochronne komplet wg proj.	6,00 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	372,4553		
5.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	267,0575		
6.	0	999	Robocizna	r-g	363,1100		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 017,7501		

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	6,0000		
2.	1	01	Głośnik wewnętrzny radiowęzłowy	szt	8,0000		
3.	1	010	Oprawa oświetleniowa ozn. AW kompl.	kpl	3,0000		
4.	1	012	Oprawa oświetleniowa ozn. EW2 kompl.	kpl	1,0000		
5.	1	013	Oprawa oświetleniowa ozn. EW1 kompl.	kpl	4,0000		
6.	1	014	Oprawa oświetleniowa ozn. A2 kompl.	kpl	9,0000		
7.	1	015	Tablica rozdzielcza TP-0.0 doposaż.	kpl	1,0000		
8.	1	016	Oprawa oświetleniowa ozn. B1 kompl.	kpl	8,0000		
9.	1	017	Oprawa oświetleniowa ozn. B2 kompl.	kpl	3,0000		
10.	1	018	Oprawa oświetleniowa ozn. AW1sc	kpl	6,0000		
11.	1	019	Oprawa oświetleniowa ozn. AWz kompl.	kpl	1,0000		
12.	1	02	Oprawa oświetleniowa ozn. A1 kompl.	kpl	7,0000		
13.	1	020	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
14.	1	021	Oprawa zewnętrzna stylizowana kompl.	kpl	5,0000		
15.	1	03	Oprawa oświetleniowa ozn. A2sc kompl.	kpl	17,0000		
16.	1	04	Oprawa oświetleniowa ozn. C1 kompl.	kpl	14,0000		
17.	1	05	Oprawa oświetleniowa ozn. C2 kompl.	kpl	9,0000		
18.	1	06	Oprawa oświetleniowa ozn. C3a kompl.	kpl	2,0000		
19.	1	07	Oprawa oświetleniowa ozn. D1 kompl.	kpl	2,0000		
20.	1	08	Oprawa oświetleniowa ozn. D1/AW	kpl	7,0000		
21.	0	1601899	Piasek	m3	0,4818		
22.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,0837		
23.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0701		
24.	1	7519996	Łączniki p/t krzyżowe	szt	2,0400		
25.	1	7519997	Łączniki p/t schodowe	szt	2,0400		
26.	1	7519998	Łączniki p/t świecznikowe	szt	12,2400		
27.	0	7519999	Łączniki p/t 1-bieg.	szt	5,1000		
28.	0	7520599	Przyciski klawiszowe p/t	szt	9,1800		
29.	1	7530397	Gniazda głośnikowe p/t.	szt	8,1600		
30.	1	7530398	Gniazda wtyczkowe p/t podw.	szt	85,6800		
31.	0	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t	szt	21,4200		
32.	1	7540498	Puszki bakelitowe p/t fi 80 mm rozgał.	szt	78,5400		
33.	0	7540499	Puszki bakelitowe p/t fi 60 mm	szt	145,8600		
34.	0	7580098	Rury winidurowe fi 20 mm	m	83,2000		
35.	0	7599999	Uchwyty pod rury winidurowe	szt	168,0000		
36.	0	7922299	Przewody typu LgY 1x10 mm2.	m	20,8000		
37.	1	7959995	Przewody głośnikowe 2x2,5 mm2	m	83,2000		
38.	1	7959997	Przewody N2XH-J 3x2,5 mm2	m	884,0000		
39.	1	7959998	Przewody N2XH-J 3x1,5 mm2	m	676,0000		
40.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	392,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
41.	0	8321899	Korytka kablowe 200H50 kompl.	m	67,0000		
42.	0	8340799	Wsporniki korytek kablowych	szt	67,0000		
43.	0	8340857	Konstrukcja wsporcza stalowa do 7 kg	kpl	8,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	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 III · Instalacje elektryczne poz. 0 oraz piwnica. Ilość r-g: 720,7159					
2.	Demontaże i inne. Ilość r-g: 297,0341					
	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)					