

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Etap II

Nazwy i kody CPV :

453 100 00-3	Roboty instalacyjne elektryczne
453 111 00-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
453 112 00-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
453 157 00-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
453 143 10-7	Układanie kabli

Temat zadania: Przebudowa instalacji elektrycznej i niskoprądowej
w Budynku Zespołu Szkół Specjalnych w Pyskowicach

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

Obiekt: Zespół Szkół Specjalnych w Pyskowicach
ul. Poniatowskiego 2, 44-120 Pyskowice

Sporządził: mgr inż. Michał Słupik
nr upr.: SLK/3125/PWOE/10

Data opracowania: Kwiecień 2024r

04.2024

Inwestor:

Powiat Gliwicki
ul. Zygmunta Starego 17
44-100 Gliwice

Wykonawca:

Przedmiar Robót MSŁ-3.1

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 II.

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

Waluta: PLN

Stawka roboczogodziny:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Etap II - Instalacje elektryczne poz. +1.

1	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy TP.	1,00 szt
2	KNR 5-08 0403-09-020 Mocowanie na gotowym podłożu tablicy TP-1.0 komplet wg proj.	1,00 szt
3	KNR 5-08 0502-10-090 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	69,00 kpl
4	KNR 5-08 0511-14-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	69,00 szt
5	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. C1 komplet.	38,00 kpl
6	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. C3a komplet.	9,00 kpl
7	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. D1 komplet.	11,00 kpl
8	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AW komplet.	9,00 kpl
9	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. EW1 komplet.	1,00 kpl
10	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. EW2 komplet.	1,00 kpl
11	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	180,00 szt
12	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	104,00 szt
13	KNR 5-08 0302-03-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.	76,00 szt
14	KNR 5-08 0307-02-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	9,00 szt
15	KNR 5-08 0307-0201-020 Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem.	3,00 szt
16	KNR 5-08 0307-03-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej.	9,00 szt

17	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	3,00 szt
18	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podw. w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	68,00 szt
19	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd głośnikowych p/t.	12,00 szt
20	KNR 5-08 0301-03-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.	18,00 szt
21	KNR 5-08 0309-06-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych.	18,00 szt
22	KNR 5-08 0008-05-040 Montaż kanałów instalacyjnych z pcw 90x55 mm kompletnych z przygotowaniem podłoża.	24,00 m
23	(AW) Dost wa-020 Łącznik kątowy do kanału j.w.	10,00 szt
24	KNR 5-08 0803-04-020 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.	134,00 szt
25	KNR 5-08 0702-02-020 Montaż wsporników korytek kablowych.	67,00 szt
26	KNR 5-08 0705-08-040 Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	67,00 m
27	KNR 5-08 0705-09-040 Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).	67,00 m
28	KNR 4-03 1004-12-020 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.	7,00 szt
29	KNR 5-08 0210-04-040 Przewody N2XH-J 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	600,00 m
30	KNR 5-08 0210-05-040 Przewody N2XH-J 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	800,00 m
31	KNR 5-08 0210-04-040 Przewody głośnikowe 2x2,5 mm ² układane na gotowym podłożu.	120,00 m
32	KNR 5-14 0517-0507-040 Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 10 mm ² - połączenia wyrównawcze.	20,00 m
33	KNR 5-06 0805-03-020 Instalowanie głośników wewnętrznych radiowęzłowych.	12,00 szt
34	KNR 5-06 0203-01-020 Instalowanie wzmacniacza radiowęzłowego.	1,00 szt

35	KNP 18-13 1301-0101-020 <i>Sprawdzenie tablicy TP.</i>	1,00 szt
36	KNP 18-13 1306-0103-090 <i>Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.</i>	21,00 kpl
37	KNP 18-13 1346-0104-020 <i>Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.</i>	51,00 szt
38	KNP 18-13 1346-0105-020 <i>Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.</i>	50,00 szt
39	KNNR Wacetob 9 1201-010-020 <i>Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz.</i>	69,00 szt
2. Instalacje elektryczne dodatkowe.		
40	KNR 5-08 0401-06-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.</i>	13,00 szt
41	KNR 5-08 0403-04-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu drzwiczek rewizyjnych z pcw.</i>	12,00 szt
42	KNR 5-08 0403-06-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu tablicy opraw gruntowych TOG komplet wg proj.</i>	1,00 szt
43	KNP 18-13 1301-0101-020 <i>Sprawdzenie tablicy TOG.</i>	1,00 szt
3. Demontaże i inne.		
44	(AW) AW 0 <i>Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.</i>	1,00 kpl
45	KNP 18-13 1360-0104-020 <i>Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.</i>	1,00 szt
46	(AW) AW 0 <i>Materiał drobny - dostawa i montaż.</i>	1,00 kpl
47	KNR 4-03 1001-03-040 <i>Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych.</i>	550,00 m
48	KNR 4-03 1012-01-040 <i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.</i>	550,00 m
49	KNR 4-03 1014-01-060 <i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.</i>	0,34 m3
50	KNR 5-10 0315-11-020 <i>Uszczelnienia ognioochronne komplet wg proj.</i>	3,00 szt
51	(AW) Opla a-090 <i>Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia i wyłączenia linii nN, inne.</i>	1,00 kpl

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	12,2336		
2.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	10,3904		
3.	0	334	Monter urządzeń radiostacyjnych IV	r-g	1,0314		
4.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	304,8022		
5.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	237,1705		
6.	0	999	Robocizna	r-g	320,8280		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		886,4561		

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	3,0000		
2.	1	00	Opłata	kpl	1,0000		
3.	1	01	Głośnik wewnętrzny radiowęzłowy	szt	12,0000		
4.	1	010	Oprawa oświetleniowa ozn. AW kompl.	kpl	9,0000		
5.	1	012	Oprawa oświetleniowa ozn. EW2 kompl.	kpl	1,0000		
6.	1	013	Oprawa oświetleniowa ozn. EW1 kompl.	kpl	1,0000		
7.	1	02	Wzmacniacz radiowęzłowy	szt	1,0000		
8.	1	020	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
9.	1	03	Łącznik kątowy do kanału j.w.	szt	10,0000		
10.	1	04	Oprawa oświetleniowa ozn. C1 kompl.	kpl	38,0000		
11.	1	06	Oprawa oświetleniowa ozn. C3a kompl.	kpl	9,0000		
12.	1	07	Oprawa oświetleniowa ozn. D1 kompl.	kpl	11,0000		
13.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	3,3600		
14.	0	1601899	Piasek	m3	0,3784		
15.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,0657		
16.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0550		
17.	1	7099997	Tablica oprav gruntowych TOG kompl.	szt	1,0000		
18.	1	7099998	Drzwiczki rewizyjne z pcw.	szt	12,0000		
19.	0	7099999	Tablica TP-1.0 komplet	szt	1,0000		
20.	1	7519998	Łączniki p/t świecznikowe	szt	9,1800		
21.	0	7519999	Łączniki p/t 1-bieg.	szt	9,1800		
22.	0	7520599	Przyciski klawiszowe p/t	szt	3,0600		
23.	1	7530397	Gniazda głośnikowe p/t.	szt	12,2400		
24.	1	7530398	Gniazda wtyczkowe p/t podw.	szt	69,3600		
25.	0	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t	szt	3,0600		
26.	0	7530899	Gniazda wtyczkowe n/t bryzgoszcz.	szt	18,3600		
27.	1	7540498	Puszki bakelitowe p/t fi 80 mm rozgał.	szt	77,5200		
28.	0	7540499	Puszki bakelitowe p/t fi 60 mm	szt	106,0800		
29.	0	7581499	Kanał instalacyjny z pcw 90x55 kompl.	m	24,9600		
30.	0	7922299	Przewody typu LgY 1x10 mm2.	m	20,8000		
31.	1	7959995	Przewody głośnikowe 2x2,5 mm2	m	124,8000		
32.	1	7959997	Przewody N2XH-J 3x2,5 mm2	m	832,0000		
33.	1	7959998	Przewody N2XH-J 3x1,5 mm2	m	624,0000		
34.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	276,0000		
35.	0	8321899	Korytka kablowe 200H50 kompl.	m	67,0000		
36.	0	8340799	Wsporniki korytek kablowych	szt	67,0000		
37.	0	8340857	Konstrukcja wsporcza stalowa do 7 kg	kpl	12,0000		
38.	0	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	100,8000		
			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	0,2000		
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 II - Instalacje elektryczne poz. +1. Ilość r-g: 604,0399					
2.	Instalacje elektryczne dodatkowe. Ilość r-g: 47,6054					
3.	Demontaże i inne. Ilość r-g: 234,8108					
	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)					