2017-03

Inwestor:
Rzymskokatolicka Parafia św. Jacka
ul. Przedwiośnie 1
44-119 Gliwice

Wykonawca:

Przedmiar Robót GAJ-45.

CPV 45310000-3, 45315700-5, 45312310-3.
Specyfikacja Techniczna STE-1.

Nazwa budowy: Przebudowa i nadbudowa budynku usługowego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną.

Adres budowy: ul. Przedwiośnie 3, Gliwice

Obiekt: Dom św. Jacka w Gliwicach - rewitalizacja na potrzeby lokalnego centrum integracji i usług społecznych.

Rodzaj robót: elektryczne

Podstawa opracowania: KNR 5-08, AW, KNP 18-13, KNR 5-10, KNR 5-14, KNR 4-03, KNR 4-01

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych.

1	*KNR 5-08 0502-10-090* *Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.*	*286,00 kpl*
2	*KNR 5-08 0511-14-020* *Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.*	*286,00 szt*
3	*(AW) Dost wa-090* *Oprawa oświetleniowa PLATO 300 LED kompletna.*	*79,00 kpl*
4	*(AW) Dost wa-090* *Oprawa oświetleniowa MODERNA 2/N 600 LED kompletna.*	*88,00 kpl*
5	*(AW) Dost wa-090* *Oprawa oświetleniowa REGLUX 540 LED kompletna.*	*27,00 kpl*
6	*(AW) Dost wa-090* *Oprawa oświetleniowa COSMO 1587 LED kompletna.*	*4,00 kpl*
7	*(AW) Dost wa-090* *Oprawa oświetleniowa S6000 2015 LED kompletna.*	*8,00 kpl*
8	*(AW) Dost wa-090* *Oprawa oświetleniowa S6000 1515 LED kompletna.*	*3,00 kpl*
9	*(AW) Dost wa-090* *Oprawa oświetleniowa GINO LED kompletna.*	*4,00 kpl*
10	*(AW) Dost wa-090* *Oprawa oświetleniowa OP1-A1 kompletna.*	*14,00 kpl*
11	*(AW) Dost wa-090* *Oprawa oświetleniowa OP2-A1 kompletna.*	*6,00 kpl*
12	*(AW) Dost wa-090* *Oprawa oświetleniowa DS1-A1 kompletna.*	*8,00 kpl*
13	*(AW) Dost wa-090* *Oprawa oświetleniowa VUN-A1 VWD kompletna.*	*31,00 kpl*
14	*(AW) Dost wa-090* *Oprawa oświetleniowa VUN-A1 CR kompletna.*	*6,00 kpl*
15	*(AW) Dost wa-090* *Oprawa oświetleniowa OP3-A4 kompletna.*	*4,00 kpl*
16	*(AW) Dost wa-090* *Oprawa oświetleniowa OP3-A4 EVG kompletna.*	*4,00 kpl*
17	*KNR 5-08 0301-24-020* *Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.*	*270,00 szt*

18	*KNR 5-08 0302-01-020* *Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.*	*134,00 szt*
19	*KNR 5-08 0302-03-020* *Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.*	*136,00 szt*
20	*KNR 5-08 0307-02-020* *Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszce instalacyjnej.*	*25,00 szt*
21	*KNR 5-08 0307-0201-020* *Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem.*	*1,00 szt*
22	*KNR 5-08 0307-03-020* *Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej.*	*19,00 szt*
23	*KNR 5-08 0307-03-020* *Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszce instalacyjnej.*	*10,00 szt*
24	*KNR 5-08 0307-04-020* *Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych dwubiegunowych w puszce instalacyjnej.*	*2,00 szt*
25	*KNR 5-08 0309-03-020* *Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.*	*27,00 szt*
26	*KNR 5-08 0309-03-020* *Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podw. w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.*	*50,00 szt*
27	*KNP 18-13 1306-0103-090* *Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.*	*57,00 kpl*
28	*KNP 18-13 1346-0104-020* *Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.*	*39,00 szt*
29	*KNP 18-13 1346-0105-020* *Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.*	*38,00 szt*

2. Kable, przewody i osprzęt.

30	*KNR 5-10 0114-03-040* *Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.*	*65,00 m*
31	*(AW) Dost wa-040* *Kabel typu YKY 4x25 mm2.*	*25,00 m*
32	*(AW) Dost wa-040* *Przewód typu YDYżo 5x10 mm2.*	*40,00 m*
33	*KNR 5-08 0210-01-040* *Przewody do 6 mm2 Cu układane p/t.*	*2 750,00 m*

34	*KNR 5-08 0210-02-040* *Przewody do 12 mm2 Cu układane p/t.*	*1 510,00 m*
35	*(AW) Dost wa-040* *Przewód typu YDYżo 3x4 mm2.*	*10,00 m*
36	*(AW) Dost wa-040* *Przewód typu YDYżo 3x2,5 mm2.*	*1 500,00 m*
37	*(AW) Dost wa-040* *Przewód typu YDYżo 3x1,5 mm2.*	*2 500,00 m*
38	*(AW) Dost wa-040* *Przewód typu YDYżo 4x1,5 mm2.*	*200,00 m*
39	*(AW) Dost wa-040* *Przewód typu HDGs 2x1,5 mm2.*	*50,00 m*
40	*KNR 5-10 0045-01-020* *Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2.*	*2,00 szt*
41	*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 mm2.*	*8,00 szt*
42	*KNR 5-10 0604-07-020* *Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2.*	*2,00 szt*
43	*KNR 5-10 0605-01-020* *Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 2.*	*6,00 szt*
44	*KNR 5-08 0108-04-040* *Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane w posadzce.*	*50,00 m*
45	*KNR 5-08 0109-02-040* *Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.*	*300,00 m*
46	*KNR 5-14 0517-0308-040* *Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 4,0 mm2 - połączenia wyrównawcze.*	*200,00 m*
47	*KNR 5-14 0517-0605-040* *Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 16 mm2.*	*50,00 m*
48	*KNP 18-13 1327-0102-101* *Linie kablowe do 1 kV 3-żyłowe - pomiar.*	*1,00 odcinek*
49	*KNP 18-13 1327-0102-101* *Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar.*	*1,00 odcinek*
50	*KNP 18-13 1327-0102-101* *Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.*	*4,00 odcinek*
51	*KNP 18-13 1327-0103-101* *Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.*	*3,00 odcinek*

3. Elementy prefabrykowane.

52	*KNR 5-08 0401-06-020* *Przygotowanie podłoża do zabudowania prefabrykatów.*	*9,00 szt*
53	*KNR 5-08 0403-02-020* *Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniemi złożeniem bez podłączenia.*	*4,00 szt*
54	*KNR 5-08 0403-08-020* *Mocowanie aparatów o masie do 20 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia.*	*5,00 szt*
55	*(AW) Dost wa-090* *Wyłącznik dźwigu w obudowie komplet.*	*1,00 kpl*
56	*(AW) Dost wa-090* *Wyłącznik p. poż. w obudowie komplet.*	*3,00 kpl*
57	*(AW) Dost wa-090* *Szafka wyłącznikowa komplet.*	*1,00 kpl*
58	*(AW) Dost wa-090* *Tablica rozdzielcza główna TG komplet.*	*1,00 kpl*
59	*(AW) Dost wa-090* *Tablica rozdzielcza obwodowa T1 komplet.*	*1,00 kpl*
60	*(AW) Dost wa-090* *Tablica rozdzielcza T2 komplet.*	*1,00 kpl*
61	*(AW) Dost wa-090* *Tablica rozdzielcza T3 komplet.*	*1,00 kpl*
62	*KNP 18-13 1301-0101-020* *Sprawdzenie tablic prefabtykowanych.*	*5,00 szt*
63	*KNP 18-13 1306-0102-020* *Sprawdzenie wyłącznika dźwigu i wyłączników p. poż.*	*4,00 szt*

4. Instalacja odgromowa i uziemiająca.

64	*KNR 5-08 0604-03-040* *Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie.*	*120,00 m*
65	*KNR 5-08 0607-04-040* *Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach.*	*80,00 m*
66	*KNR 5-08 0618-01-020* *Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych.*	*10,00 szt*
67	*KNR 5-08 0619-06-020* *Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej w studzience pomiarowej.*	*8,00 szt*
68	*KNR 5-08 0621-03-020* *Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m na podłożu betonowym.*	*8,00 szt*

69	*KNR 5-08 0611-06-040* *Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii IV.*	*200,00 m*
70	*KNR 5-08 0602-09-040* *Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm2 mocowana na wspornikach.*	*50,00 m*
71	*KNR 5-08 0101-10-040* *Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.*	*80,00 m*
72	*KNR 5-08 0110-02-040* *Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.*	*80,00 m*
73	*KNP 18-13 1346-0101-020* *Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne.*	*1,00 szt*
74	*KNP 18-13 1346-0102-020* *Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze kontrolne badania uziemienia.*	*7,00 szt*
75	*KNP 18-13 1348-0101-090* *Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m.*	*1,00 kpl*
76	*KNP 18-13 1348-0102-040* *Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego - za każde następne rozpoczęte 100 m.*	*100,00 m*

5. Demontaże i inne.

77	*(AW) AW 0* *Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.*	*1,00 kpl*
78	*KNR 4-01 0330-11-050* *Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowej, głębokość wnęk do 1 cegły.*	*1,50 m2*
79	*KNR 4-03 1001-03-040* *Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych.*	*600,00 m*
80	*KNR 4-03 1001-18-040* *Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.*	*300,00 m*
81	*KNR 4-03 1012-01-040* *Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.*	*600,00 m*
82	*KNR 4-03 1012-02-040* *Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.*	*300,00 m*
83	*KNR 4-03 1014-01-060* *Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.*	*0,65 m3*
84	*KNR 4-03 1004-11-020* *Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.*	*40,00 szt*
85	*(AW) AW 0* *Materiał drobny - dostawa i montaż.*	*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	391	Robotnik budowlany I	r-g	12,4050		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elektr.	r-g	921,6907		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elektr.	r-g	780,5206		
4.	0	999	Robocizna	r-g	420,5650		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		2 135,1813		

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	Kabel typu YKY 4x25 mm2.	m	26,0000		
3.	1	01	Oprawa PLATO 300 LED kompl.	kpl	79,0000		
4.	1	010	Oprawa OP2-A1 kompl.	kpl	6,0000		
5.	1	011	Oprawa VUN-A1 VWD kompl.	kpl	31,0000		
6.	1	012	Oprawa VUN-A1 CR kompl.	kpl	6,0000		
7.	1	013	Oprawa OP3-A4 kompl.	kpl	4,0000		
8.	1	014	Oprawa OP3-A4 EVG kompl.	kpl	4,0000		
9.	1	015	Wyłącznik dźwigu komplet.	kpl	1,0000		
10.	1	016	Wyłącznik p. poż. komplet.	kpl	3,0000		
11.	1	017	Szafka wyłącznikowa komplet.	kpl	1,0000		
12.	1	018	Tablica rozdzielcza główna TG kompl.	kpl	1,0000		
13.	1	019	Tablica rozdzielcza obwodowa T1 kompl.	kpl	1,0000		
14.	1	02	Przewód typu YDYżo 5x10 mm2.	m	41,6000		
15.	1	02	Oprawa MODERNA 2/N 600 LED kompl.	kpl	88,0000		
16.	1	020	Tablica rozdzielcza T2 komplet.	kpl	1,0000		
17.	1	021	Tablica rozdzielcza T3 komplet.	kpl	1,0000		
18.	1	03	Przewód typu YDYżo 3x4 mm2.	m	10,4000		
19.	1	03	Oprawa REGLUX 540 LED kompl.	kpl	27,0000		
20.	1	04	Przewód typu YDYżo 3x2,5 mm2.	m	1 560,0000		
21.	1	04	Oprawa COSMO 1587 LED kompl.	kpl	4,0000		
22.	1	05	Przewód typu YDYżo 3x1,5 mm2.	m	2 600,0000		
23.	1	05	Oprawa S6000 2015 LED kompl.	kpl	8,0000		
24.	1	06	Przewód typu YDYżo 4x1,5 mm2.	m	208,0000		
25.	1	06	Oprawa S6000 1515 LED kompl.	kpl	3,0000		
26.	1	07	Przewód typu HDGs 2x1,5 mm2.	m	52,0000		
27.	1	07	Oprawa GINO LED kompl.	kpl	4,0000		
28.	1	08	Oprawa OP1-A1 kompl.	kpl	14,0000		
29.	1	09	Oprawa DS1-A1 kompl.	kpl	8,0000		
30.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	4,1515		
31.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,9250		
32.	0	1101099	Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm	m	208,0000		
33.	0	1120099	Bednarka stalowa ocynkowana	m	260,0000		
34.	0	1200203	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,1525		
35.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	2,1600		
36.	0	1413100	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,0400		
37.	0	1601899	Piasek	m3	0,7095		
38.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,1232		
39.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,1032		
40.	1	7519996	Łączniki p/t krzyżowe	szt	2,0400		
41.	1	7519997	Łączniki p/t schodowe	szt	10,2000		
42.	1	7519998	Łączniki p/t świecznikowe	szt	19,3800		

1	2	3	4	5	6	7	8
43.	0	7519999	Łączniki p/t 1-bieg.	szt	25,5000		
44.	0	7520599	Przyciski klawiszowe p/t.	szt	1,0200		
45.	1	7530398	Gniazda wtyczkowe p/t podw.	szt	51,0000		
46.	0	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t	szt	27,5400		
47.	1	7540498	Puszki bakelitowe p/t fi 80 mm rozgał.	szt	138,7200		
48.	0	7540499	Puszki bakelitowe p/t fi 60 mm	szt	136,6800		
49.	0	7580039	Rury winidurowe karbowane	m	312,0000		
50.	0	7580098	Rury winidurowe RB 22	m	83,2000		
51.	0	7580099	Rury winidurowe RL 47	m	52,0000		
52.	0	7590199	Osłony przewodów uziemiających.	szt	8,0000		
53.	0	7590499	Wsporniki instal. odgrom. dachowe	szt	121,2000		
54.	0	7590599	Wsporniki ścienne i osłona	szt	131,3000		
55.	0	7590730	Złącza krzyżowe	szt	10,0000		
56.	0	7590799	Złącza kontrolne kompl.	szt	8,0000		
57.	0	7599999	Uchwyty pod rury winidurowe	szt	168,0000		
58.	0	7620999	Końcówki kablowe K	szt	8,0000		
59.	0	7621105	Końcówki kablowe B-311	szt	1,0000		
60.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	46,0000		
61.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	23,2000		
62.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	12,6000		
63.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	18,0000		
64.	0	7900200	Przewody miedziane wielodrutowe	m	1,0000		
65.	1	7922298	Przewody typu LgY 1x16 mm2.	m	52,0000		
66.	0	7922299	Przewody typu LgY 1x4 mm2.	m	208,0000		
67.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	1 144,0000		
			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	0,4355		
2.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0250		
3.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	196,6500		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	**Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych.** Ilość r-g: 685,1899					
2.	**Kable, przewody i osprzęt.** Ilość r-g: 452,8048					
3.	**Elementy prefabrykowane.** Ilość r-g: 66,4189					
4.	**Instalacja odgromowa i uziemiająca.** Ilość r-g: 536,1994					
5.	**Demontaże i inne.** Ilość r-g: 394,5683					
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)						