
PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacje elektryczne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

31214500-4 Elektryczne tablice rozdzielcze
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont fragmentu budynku przy ul. Parkowej 9 w Obornikach Śląskich

ADRES INWESTYCJI : ul. Parkowa 9, dz. nr 11, AM-8, obr. Oborniki Śląskie, pow. trzebnicki

INWESTOR : Gmina Oborniki Śląskie

ADRES INWESTORA : ul. Trzebnicka 1, 55-120 Oborniki Śląskie

BRANŻA : E L E K T R Y C Z N A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J.Pawlik

DATA OPRACOWANIA : październik / 2016 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót wykonano zgodnie z :

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202, poz. 2072 z dnia 16 września 2004 r.).

2. Obmiary, przyjęte w opisie zakresu robót, dokonano z udostępnionej dokumentacji branżowej elektrycznej.

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy sprawdzić przyjęte w dokumentacji wymiarowanie i obliczenie ilości, przyjęte w przedmiarach dla danego zakresu robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik / 2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PRALNIA	1	46
1.1	31214500-4	Elementy rozdzielcze	1	6
1.2	45310000-3	Instalacja oświetleniowa	7	18
1.3	45310000-3	Instalacja zasilania rozdzielnic z gniazdami	19	36
1.4	45317000-2	Instalacja połączeń wyrównawczych	37	46
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - SANITARIATY	47	93
2.1	31214500-4	Elementy rozdzielcze	47	49
2.2	45310000-3	Instalacja oświetleniowa	50	63
2.3	45310000-3	Instalacja gniazd wtykowych 230V i zasilania urządzeń	64	80
2.4	45317000-2	Instalacja połączeń wyrównawczych	81	93

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PRALNIA			
1.1	31214500-4		Elementy rozdzielcze			
1 d.1.1	KNNR 5 1201-04		Osadzenie w podłożu kołków kotwiących - pod tablice 6*4	szt. szt.	 24.000	
					RAZEM	24.000
2 d.1.1	KNNR 5 0404-05		Montaż tablicy licznikowej 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
3 d.1.1	KNNR 5 0404-05		Montaż tablicy z aparaturami zabezpieczającymi 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
4 d.1.1	KNNR 5 0407-01		Montaż wyłącznika nadprądowego S301 B10A w istn. rozdzielnicy 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5 d.1.1	KNR-W 5- 08 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różni- cowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
					RAZEM	1.000
6 d.1.1	KNR-W 5- 08 0902-06		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różni- cowoprądowego - każdy następny 3	pomiar pomiar	 3.000	
					RAZEM	3.000
1.2	45310000-3		Instalacja oświetleniowa			
7 d.1.2	kalk. własna		Demontaż instalacji oświetleniowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1.2	KNNR 5 1207-03		Wykucie bruzd dla przewodów - obwody oświetleniowe 25	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
9 d.1.2	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd z przewodami - j.w. 25	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
10 d.1.2	KNNR-W 9 1101-01		Uzupełnienie tynków zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy 25	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
11 d.1.2	KNNR 5 0205-01		Przewody YDYpżo 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - obwody oświetleniowe 25	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
12 d.1.2	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.1.2	KNNR 5 0307-02		Łącznik świecz.250V/10A st.pods.IP44 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
14 d.1.2	KNNR 5 0502-04		Oprawy typu - TORINO II T5 4x14W, IP65, nastropowa /PXF Lighting/ (lub równo- ważna) 8	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
15 d.1.2	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 w rozdzielnicy 3	szt.żył szt.żył	 3.000	
					RAZEM	3.000
16 d.1.2	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.1.2	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
					RAZEM	1.000
18 d.1.2	KNR 13-21 0301-04		Pomiary natężenia oświetlenia - kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			8	kpl.po m.	8.000	
					RAZEM	8.000
1.3	45310000-3		Instalacja zasilania rozdzielnic z gniazdami			
19 d.1.3	kalk. własna		Demontaż instalacji zasilania rozdzielnic z gniazdami	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.1.3	KNR-W 5-10 0315-10		Montaż przepustów w stropach	prze-pust. prze-pust.	3.000	
		3				
					RAZEM	3.000
21 d.1.3	KNNR 5 1209-0801		Przebijanie otworów w ścianach	otw.		
		1		otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
22 d.1.3	KNNR-W 3 0305-01 analogia		Uszczelnienie przepustów w ścianie i stropie	msc		
		4		msc	4.000	
					RAZEM	4.000
23 d.1.3	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów - ciągi pojedyncze - obwody zasilania rozdzielnic z gniazdem G380	m		
		5		m	5.000	
					RAZEM	5.000
24 d.1.3	KNNR 5 1207-15 analogia		Wykucie bruzd dla przewodów - ciągi wielokrotne - obwody zasilania rozdzielnic z gniazdem G380	m		
		20		m	20.000	
					RAZEM	20.000
25 d.1.3	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd z przewodami - ciągi pojedyncze - j.w.	m		
		5		m	5.000	
					RAZEM	5.000
26 d.1.3	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd z przewodami - ciągi wielokrotne - j.w.	m		
		20		m	20.000	
					RAZEM	20.000
27 d.1.3	KNNR-W 9 1101-01		Uzupełnienie tynków zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy	m		
		25		m	25.000	
					RAZEM	25.000
28 d.1.3	KNNR 5 0205-01		Przewody YDYpżo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - obwody zasilania rozdzielnic z gniazdem G380	m		
		185		m	185.000	
					RAZEM	185.000
29 d.1.3	KNNR 5 0203-01		Przewody YDYpżo 3x2,5 mm2 układane w rurach (przepusty) - l.w.	m		
		80		m	80.000	
					RAZEM	80.000
30 d.1.3	KNNR 5 1201-04		Osadzenie w podłożu kołków kotwiących - do mocowania rozdzielnic	szt.		
		10*4		szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
31 d.1.3	KNNR 5 0405-06		Montaż rozdzielnic naściennej z gniazdem G380 /IP65	szt.		
		10		szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
32 d.1.3	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 w rozdzielnic	szt.żył		
		30		szt.żył	30.000	
					RAZEM	30.000
33 d.1.3	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1		pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
34 d.1.3	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		9		pomiar	9.000	
					RAZEM	9.000
35 d.1.3	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
36 d.1.3	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			9	prób.	9.000	
					RAZEM	9.000
1.4	45317000-2		Instalacja połączeń wyrównawczych			
37 d.1.4	kalk. własna		Demontaż instalacji połączeń wyrównawczych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.1.4	KNNR 5 0602-02 analogia		Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na ścianie - bednarka FeZn 25x4	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
39 d.1.4	KNNR 5 0611-05		Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki na ścianie - spawanie	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
40 d.1.4	KNNR 5 0606-04		Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41 d.1.4	KNNR-W 4- 03 1017-10		Mechaniczne wiercenie otworów w bednarce	otw.		
			10	otw.	10.000	
					RAZEM	10.000
42 d.1.4	KNNR 5 0202-02		Połączenie uziemiające przewodem DYżo 2,5 mm2 elem. metalowych do szyny wyrównawczej	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
43 d.1.4	KNNR 5 1204-01 analogia		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 2,5 mm2	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
44 d.1.4	KNNR 5 1203-01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 2.5 mm2 pod zaciski	szt.żył		
			20	szt.żył	20.000	
					RAZEM	20.000
45 d.1.4	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
46 d.1.4	KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar)	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
2			INSTALACJE ELEKTRYCZNE - SANITARIATY			
2.1	31214500-4		Elementy rozdzielcze			
47 d.2.1	KNNR 5 0407-01		Montaż wyłącznika nadprądowego S301 B10A w istn. rozdzielnicy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
48 d.2.1	KNNR 5 0407-01		Montaż wyłącznika nadprądowego S301 B16A w istn. rozdzielnicy	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
49 d.2.1	KNNR 5 0407-01		Montaż wyłącznika nadprądowego S301 B32A w istn. rozdzielnicy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2	45310000-3		Instalacja oświetleniowa			
50 d.2.2	kalk. własna		Demontaż instalacji oświetleniowej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
51 d.2.2	KNNR 5 1209-0501		Przebijanie otworów w ścianach	otw.		
			5	otw.	5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2.2	KNNR-W 3 0305-01 analogia		Uszczelnienie przepustów w ścianie	msc		
		5		msc	5.000	
					RAZEM	5.000
53 d.2.2	KNNR 5 1207-03		Wykucie bruzd dla przewodów - obwody oświetleniowe	m		
		25		m	25.000	
					RAZEM	25.000
54 d.2.2	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd z przewodami - j.w.	m		
		25		m	25.000	
					RAZEM	25.000
55 d.2.2	KNNR-W 9 1101-01		Uzupełnienie tynków zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy	m		
		25		m	25.000	
					RAZEM	25.000
56 d.2.2	KNNR 5 0205-01		Przewody YDYpzo 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - obwody oświetleniowe	m		
		25		m	25.000	
					RAZEM	25.000
57 d.2.2	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		4		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
58 d.2.2	KNNR 5 0307-01		Łącznik 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt.		
		4		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
59 d.2.2	KNNR 5 0502-03		Oprawy typu - MODENA MINI 2x18W, IP54 /PXF Lighting/ (lub równoważna)	kpl.		
		5		kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
60 d.2.2	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 w rozdzielnicy	szt.żył		
		3		szt.żył	3.000	
					RAZEM	3.000
61 d.2.2	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1		pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.2.2	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1		prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
63 d.2.2	KNR 13-21 0301-04		Pomiary natężenia oświetlenia - kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	5.000	
		5				
					RAZEM	5.000
2.3	45310000-3		Instalacja gniazd wtykowych 230V i zasilania urządzeń			
64 d.2.3	kalk. własna		Demontaż instalacja gniazd wtykowych ogólnych 230V i zasilania urządzeń	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
65 d.2.3	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów - obwody zasilania gniazd wtykowych 230V - obwód zasilania podgrzewacza wody	m		
		42		m	42.000	
					RAZEM	42.000
66 d.2.3	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd z przewodami - j.w.	m		
		42		m	42.000	
					RAZEM	42.000
67 d.2.3	KNNR-W 9 1101-01		Uzupełnienie tynków zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy	m		
		42		m	42.000	
					RAZEM	42.000
68 d.2.3	KNNR 5 0205-01		Przewody YDYpzo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - obwody zasilania gniazd wtykowych 230V	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.2.3	KNNR 5 0205-02		Przewody YDYpžo 3x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - obwody zasilania gniazd wtykowych 230V - podgrzewacz 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
70 d.2.3	KNNR 5 0205-03		Przewody YDYpžo 3x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - obwody zasilania podgrzewacza wody 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
71 d.2.3	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów 4+1	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
72 d.2.3	KNNR 5 0308-05		Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
73 d.2.3	KNNR 5 0303-06		Puszka PO 140x140mm odgałęźna p/t z pokr. 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
74 d.2.3	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 w rozdzielnicy 3	szt.żył szt.żył	 3.000	
					RAZEM	3.000
75 d.2.3	KNNR 5 1203-09		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bol- ce 3	szt.żył szt.żył	 3.000	
					RAZEM	3.000
76 d.2.3	KNNR 5 1203-10		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bol- ce 3	szt.żył szt.żył	 3.000	
					RAZEM	3.000
77 d.2.3	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
					RAZEM	1.000
78 d.2.3	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	 3.000	
					RAZEM	3.000
79 d.2.3	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
					RAZEM	1.000
80 d.2.3	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 3	prób. prób.	 3.000	
					RAZEM	3.000
2.4 81 d.2.4	45317000-2 kalk. własna		Instalacja połączeń wyrównawczych Demontaż instalacji połączeń wyrównawczych 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
82 d.2.4	KNNR 5 0406-01		Montaż szyny wyrównawczej (PE) 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
83 d.2.4	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów 35	m m	 35.000	
					RAZEM	35.000
84 d.2.4	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd z przewodami 35	m m	 35.000	
					RAZEM	35.000
85 d.2.4	KNNR-W 9 1101-01		Uzupełnienie tynków zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy 35	m m	 35.000	
					RAZEM	35.000
86 d.2.4	KNNR 5 0202-02		Połączenie uziemiające przewodem DYžo 4 mm2 od rozd. - do szyny wyrównawczej (PE) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.2.4	KNNR 5 1204-01		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
88 d.2.4	KNNR 5 1203-02		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2.000	
					RAZEM	2.000
89 d.2.4	KNNR 5 0202-02		Połączenie uziemiające przewodem DYżo 2,5 mm2 rur i elem. metalowych do szyny wyrównawczej 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
90 d.2.4	KNNR 5 1204-01		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 2,5 mm2 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
91 d.2.4	KNNR 5 1203-01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 2.5 mm2 pod zaciski 12	szt.żył szt.żył	 12.000	
					RAZEM	12.000
92 d.2.4	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
93 d.2.4	KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	WACETOB wyd.III 2003
3	WACETOB 2000
4	Energobudowa wyd.III, biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.II 2000
6	WACETOB wyd.I 1997