

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
32400000-7 Sieci

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa trzech pom. przyziemia istn. bud. ZESPOŁU PLACÓWEK RESOCJALIZACYJNYCH w Brzegu  
Dolnym na kompleks sal do aktywizacji społ. i zawodowej wraz z aneksem do prowadzenia zajęć z modułu  
gospod. domowego i savoir vivre - CENTRUM ADAPTACJI SPOŁECZNEJ w rama  
ADRES INWESTYCJI : ul. 1 Maja 21, 56-120 Brzeg Dolny, dz. nr 31, AM-21, obręb 0001 Brzeg Dolny, jedn. ewid. 022201\_4 Brzeg  
Dolny-miasto, gmina Brzeg Dolny, powiat wołowski, woj. dolnośląskie  
INWESTOR : ZESPÓŁ PLACÓWEK RESOCJALIZACYJNYCH w Brzegu Dolnym  
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 21, 56-120 Brzeg Dolny  
BRANŻA : elektryczna i niskoprądowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Pasternak (budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja wewnętrzna</b>			
<b>1.1.1</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacje Odbiorcze</b>			
1 d.1.1 .1	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
2 d.1.1 .1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
3 d.1.1 .1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
4 d.1.1 .1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
5 d.1.1 .1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
		(9.7+ 13+3+2.5)*2+6.3*6+2.5*8	m	114.200	
				RAZEM	114.200
6 d.1.1 .1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
7 d.1.1 .1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe H07RN-F 5 x 4 mm <sup>2</sup>	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
8 d.1.1 .1	KNNR 5 0302-01	Montaż - Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
9 d.1.1 .1	KNNR 5 0302-06	Montaż - Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
10 d.1.1 .1	KNNR 5 0306-02	Montaż - Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1.1 .1	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podwójne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12 d.1.1 .1	KNNR 5 0306-04	Montaż - Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13 d.1.1 .1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
14 d.1.1 .1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
15 d.1.1 .1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> typu DATA	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.1	0308-05				
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5	Zestaw gniazdowy w puszcze podłogowej:	szt.		
d.1.1	0303-10	- 1x gniazdo 230V, 16A, IP20;			
.1		- 1x gniazdo RJ45	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
18	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1.1	0502-05				
.1		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
19	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych - typ 1	kpl.		
d.1.1	0512-01				
.1		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych - typ 2	kpl.		
d.1.1	0512-01				
.1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych - typ 3	kpl.		
d.1.1	0512-01				
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu AW	kpl.		
d.1.1	0510-08				
.1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa kierunkowa ewakuacyjna z inwerterem 1h	kpl.		
d.1.1	0510-08				
.1		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa ewakuacyjna str. wejścia z inwerterem 1h	kpl.		
d.1.1	0510-08				
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
d.1.1	0804-01				
.1		480	szt.żył	480.000	
				RAZEM	480.000
26	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.1.1	0901-01				
.1		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.1.1	0901-02				
.1		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.1.1	0901-03				
.1		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.1.1	0901-04				
.1		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.1.1	0902-01				
.1		1	pomiar	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
31 d.1.1 .1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
32 d.1.1 .1	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.1 .1	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
34 d.1.1 .1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.1.1 .1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		3	punkt	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1.1 .1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		144	punkt	144.000	
				RAZEM	144.000
<b>1.1.2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Połączenia Wyrównawcze</b>			
37 d.1.1 .2	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LY 25	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
38 d.1.1 .2	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LY 4	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
39 d.1.1 .2	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów SWP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1.1 .2	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1.1 .2	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 25 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1.1 .2	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.1.1 .2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.1 .2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>2</b>		<b>Instalacje słaboprądowe</b>			
<b>2.1</b>	<b>32400000-7</b>	<b>Instalacja LAN</b>			
45 d.2.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
46 d.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
47 d.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe HDMI 75	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
48 d.2.1	KNR AT-15 0109-01	Montaż szafy PD-AS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Montaż przyłącza sygnałowego (1xHDMI)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
50 d.2.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze- Puszka 2 MOD	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.2.1	KNR AT-15 0108-03	Montaż gniazd abonenckich RJ45	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.2.1	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.2.1	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - Patchcord BKT DRA-KOM U/UTP kat.6 PVC szary RJ45 zalewany 5m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54 d.2.1	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - Patchcord BKT DRA-KOM U/UTP kat.6 PVC szary RJ45 zalewany 2m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.2.1	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - Patchcord BKT DRA-KOM U/UTP kat.6 PVC szary RJ45 zalewany 1m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.2.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		6	pomiar	6	
				RAZEM	6
57 d.2.1	KNP 18 D13 1327-05	Pomiar linii kablowej 21-50 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2.1	ZN-97/TP S.A. 039 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (1 zmierz.światłow.)	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2.1	ZN-97/TP S.A. 039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2.1	ZN-97/TP S.A. 039 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złąbek światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	za-kończ.		
		1	za-kończ.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2.1	ZN-97/TP S.A. 039 0904-01	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów / 1 zmierz.światłowód	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>		<b>Kurtyna</b>			
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Kurtyna (nagrzewnice ściennie) nad drzwiami zewnętrznymi (2,7/5,3/8 kW).	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000