



Jednostka projektowania:

**T e a m s . c .**

**www.team.busko.pl**

28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a

tel./fax 0-41 378 74 65, e-mail: biuro@team.busko.pl

Egzemplarz:

Symbol opracowania:

**PB/E/01**

Zeszyt:

Nazwa opracowania:

**Przedmiar robót  
Roboty elektryczne**

A) Nazwa obiektu lub robót budowlanych z uwzględnieniem nazw i kodów Wspólnego Słownika Zamówień i podaniem lokalizacji

1. Nazwa obiektu lub robót budowlanych:

**Przebudowa budynku po byłej remizie OSP położonej przy Placu Uniwersału Połanieckiego w Połaniecu na obiekt gastronomiczny z toaletą publiczną**

2. Kody wg Wspólnego Słownika Zamówień:

2.a. Grupa robót

**45000000-7: Roboty budowlane**

2.a. Grupa robót

**45300000-0: Roboty instalacyjne w budynkach**

2.b. Klasa robót

**4531730000-3: Roboty instalacyjne elektryczne**

2.c. Kategoria robót

**45311000-0: Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych**

3. Lokalizacja obiektu:

**Połaniec, Placu Uniwersału Połanieckiego  
działka nr 6847**

B. Nazwa i adres Zamawiającego:

**Miasto i Gmina Połaniec**

**ul. Ruszczańska 27/218, 28-230 Połaniec**

C. Nazwa i adres jednostki opracowującej kosztorys:

**Team s.c., 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a**

E. Osoby opracowujące kosztorys:

Imię i nazwisko	Data	Podpis
Janusz Ambroziewicz	05.05.2008	

Instalacja elektryczna w budynku  
przebudowywanym na obiekt  
gastronomiczny z toaletą publiczną  
Połaniec, Pl.Uniwersału Połanieckiego

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja elektryczna w budynku przebudowywanym na obiekt gastronomiczny z toaletą publiczną Połaniec, Pl.Uniwersału Połanieckiego</b>					
1		<b>Demontaże</b>			
1 d.1	<b>KNR-W 4-03 1129-01</b>	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1	<b>KNR-W 4-03 1122-06</b>	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3 d.1	<b>KNR-W 4-03 1124-04</b>	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4 d.1	<b>KNR-W 4-03 1124-03</b>	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5 d.1	<b>KNR-W 4-03 1117-01</b>	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
2		<b>Tablice</b>			
6 d.2	<b>KNR-W 4-03 1011-11</b>	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7 d.2	<b>KNR-W 4-03 1011-12</b>	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8 d.2	<b>KNR-W 5-08 0404-01</b>	Montaż ikompletnego złącza licznikowego ZL-1 - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.2	<b>KNR-W 5-08 0404-01</b>	Montaż skrzynki wyłącznika pożarowego ALFA-3Z - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.2	<b>KNR-W 5-08 0404-01</b>	Montaż kompletnej rozdzielnicy skrzynkowej WXL 3x24 - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.2	<b>KNR-W 5-08 0404-01</b>	Montaż kompletnej jednostki sterującej RT BMR - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.2	<b>KNR-W 5-08 0404-01</b>	Montaż głównej szyny wyrównawczej - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.2	<b>KNR-W 5-08 0407-04</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR-303/63	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.2	<b>KNR-W 5-08 0407-04</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 4 - bieg. P304/25/0,03	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15 d.2	<b>KNR-W 5-08 0407-03</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 2 - bieg. P312/16/0,03	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16 d.2	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B6	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Instalacja elektryczna w budynku  
przebudowywanym na obiekt  
gastronomiczny z toaletą publiczną  
Połaniec, Pl.Uniwersału Połanieckiego

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B10 17	szt szt	 17.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>17.000</b>
18 d.2	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B16 7	szt szt	 7.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>7.000</b>
19 d.2	<b>KNR-W 5-08 0407-02</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy DEHNventil 4	szt szt	 4.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>4.000</b>
20 d.2	<b>KNR-W 5-08 0804-04</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 10 mm <sup>2</sup> 20	szt.żył szt.żył	 20.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>20.000</b>
21 d.2	<b>KNR 5-08 0813-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 32	szt. szt.	 32.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>32.000</b>
<b>3</b>		<b>Przewody</b>			
22 d.3	<b>KNR-W 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 15	m m	 15.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>15.000</b>
23 d.3	<b>KNR-W 4-03 1002-01</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazo-betonu o długości przebiccia do 15 cm - śr.rury do 25 mm 12	otw. otw.	 12.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>12.000</b>
24 d.3	<b>KNR-W 4-03 1002-12</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazo-betonu o długości przebiccia do 50 cm - śr.rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>2.000</b>
25 d.3	<b>KNR-W 5-08 0210-03</b>	Przewody kabelkowe YDY 5x10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 15	m m	 15.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>15.000</b>
26 d.3	<b>KNR-W 5-08 0210-03</b>	Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 2	m m	 2.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>2.000</b>
27 d.3	<b>KNR-W 5-08 0209-05</b>	Przewód kabelkowy YDYpżo 2x1,5 mm <sup>2</sup> układany w tynku 30	m m	 30.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>30.000</b>
28 d.3	<b>KNR-W 5-08 0209-02</b>	Przewód wtynkowy YDYpżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku 380	m m	 380.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>380.000</b>
29 d.3	<b>KNR-W 5-08 0209-01</b>	Przewód kabelkowy YDYpżo 4x1,5 mm <sup>2</sup> układany w tynku 45	m m	 45.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>45.000</b>
30 d.3	<b>KNR-W 5-08 0209-02</b>	Przewód wtynkowy YDYpżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku 180.	m m	 180.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>180.000</b>
31 d.3	<b>KNR-W 4-03 1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL16 w cegle 155	m m	 155.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>155.000</b>
32 d.3	<b>KNR-W 5-08 0107-01</b>	Rury winidurkowe o średnicy 16 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 155	m m	 155.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>155.000</b>
33 d.3	<b>KNR-W 5-08 0204-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe DY10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 10	m m	 10.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>10.000</b>

Instalacja elektryczna w budynku  
przebudowywanym na obiekt  
gastronomiczny z toaletą publiczną  
Połaniec, Pl.Uniwersału Połanieckiego

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	<b>KNR-W 5-08 0204-04</b>	Przewody izolowane YTDY 4x0,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 145	m m	 145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
<b>4</b>		<b>Oprawy</b>			
35 d.4	<b>KNR-W 5-08 0502-09</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 29	kpl. kpl.	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
36 d.4	<b>KNR-W 5-08 0502-10</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 9	kpl. kpl.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
37 d.4	<b>KNR-W 5-08 0504-03</b>	Montaż na suficie opraw oświetleniowych przykręcanych, końcowych - plafoniera z kółkiem o średnicy 300 mm z świetłówkami 2x24W 9	kpl. kpl.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
38 d.4	<b>KNR-W 5-08 0504-03</b>	Montaż na suficie opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych, końcowych - plafoniera z kółkiem o średnicy 250 mm 10	kpl. kpl.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39 d.4	<b>KNR-W 5-08 0504-03</b>	Montaż na ścianie opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych, końcowych - kinkiet z kółkiem o średnicy 250 mm 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40 d.4	<b>KNR-W 5-08 0504-07</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgodpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41 d.4	<b>KNR-W 5-08 0511-14</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem 2x36W - przykręcanych-przelotowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.4	<b>KNR-W 5-08 0511-13</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem 2x36W - przykręcanych-końcowych 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43 d.4	<b>KNR-W 5-08 0511-10</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych 4x18W - przelotowych 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44 d.4	<b>KNR-W 5-08 0511-09</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych 4x18W - końcowych 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45 d.4	<b>KNR-W 4-03 0616-01</b>	Montaż modułu awaryjnego 6-36W/2H w oprawach 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5</b>		<b>Osprzęt</b>			
46 d.5	<b>KNR-W 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 134	szt. szt.	 134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
47 d.5	<b>KNR-W 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 60	szt. szt.	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
48 d.5	<b>KNR-W 5-08 0302-03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 74	szt. szt.	 74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
49 d.5	<b>KNR-W 5-08 0307-06</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Instalacja elektryczna w budynku  
przebudowywanym na obiekt  
gastronomiczny z toaletą publiczną  
Połaniec, Pl.Uniwersału Połanieckiego

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.5	<b>KNR-W 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	 10.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>10.000</b>
51 d.5	<b>KNR-W 5-08 0307-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>4.000</b>
52 d.5	<b>KNR-W 5-08 0309-01</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych 25	szt. szt.	 25.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>25.000</b>
53 d.5	<b>KNR-W 5-08 0309-05</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 5	szt. szt.	 5.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>5.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
54 d.6	<b>KNR 5-13 0301-02</b>	Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym ręcznie na głębokości pow. 0.6 do 1.2 m 80	m m	 80.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>80.000</b>
55 d.6	<b>KNR-W 5-08 50817-05</b>	Montaż uziomów GALMAR ze stali profilowanej miedziowanych o dł. 4,5 m - metodą udarową w gruncie kat III 4	szt. szt.	 4.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>4.000</b>
56 d.6	<b>KNR-W 5-08 0604-04</b>	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr. 8 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych 92	m m	 92.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>92.000</b>
57 d.6	<b>KNR-W 5-08 0101-03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 50	m m	 50.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>50.000</b>
58 d.6	<b>KNR-W 5-08 0110-02</b>	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 50	m m	 50.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>50.000</b>
59 d.6	<b>KNR-W 5-08 0607-03</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - w rurze RVS - pręt o średnicy 8 mm 50	m m	 50.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>50.000</b>
60 d.6	<b>KNR-W 5-08 0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej 4	szt. szt.	 4.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>4.000</b>
<b>7</b>		<b>Pomiary</b>			
61 d.7	<b>KNR-W 5-08 0901-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy 2	pomiar pomiar	 2.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>2.000</b>
62 d.7	<b>KNR-W 5-08 0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy 24	pomiar pomiar	 24.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>24.000</b>
63 d.7	<b>KNR-W 5-08 0902-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej 56	pomiar pomiar	 56.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>56.000</b>
64 d.7	<b>KNR-W 5-08 0902-06</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 4	pomiar pomiar	 4.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>4.000</b>
65 d.7	<b>KNR-W 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>1.000</b>
66 d.7	<b>KNR-W 4-03 1205-04</b>	Następny pomiar instalacji odgromowej 3	pomiar. pomiar.	 3.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>3.000</b>