

## PRZEDMIAR MODERNIZACJA INSTALACJI ZASILANIA

NAZWA INWESTYCJI : Podkarpacki Urząd Wojewódzki w Tarnobrzegu  
 ADRES INWESTYCJI : 1 Maja 4A  
 INWESTOR : Podkarpacki Urząd Wojewódzki  
 ADRES INWESTORA : 35-959 Rzeszów, UL. Grunwaldzka 15  
 WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
 ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Sz wajczak  
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wojciech Sz wajczak  
 DATA OPRACOWANIA : 12.2010

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [KZ] .....	% M
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>UW Tarnobrzeg - Modernizacja Zasilania Elektrycznego</b>					
1		<b>ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA</b>			
1.1		<b>ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA RG</b>			
1	KNR 5-08 d.1. 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4). Wyłącznik mocy DPX 125 z wyzwalaczem napięciowym	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	Wycena d.1. własna	Przebiegnięcie wyłącznika p.poż. pod wyłącznik DPX i rozdzielnie zasilania do TB i TD	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2		<b>ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA TD</b>			
3	KNR 5-08 d.1. 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnia elektryczna stalowa natynkowa min 5x12pól	szt.		
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 5-08 d.1. 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4). Ogranicznik przepięć DEHNguard	szt.		
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 5-08 d.1. 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4). Rozłącznik FR 304 100A	szt.		
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 5-08 d.1. 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Montaż: Lampka sygnalizacyjna L33 Legrand	szt.		
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 5-08 d.1. 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Montaż: Wyłączniki nadprądowy S301 C 10A Legrand - zasilanie oświetlenia awaryjnego klatki schodowej	szt.		
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 5-08 d.1. 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4). Wyłącznik S 303 32A	szt.		
2		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
9	KNR 5-08 d.1. 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4). Wyłącznik S 303 50A	szt.		
2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	Wycena d.1. własna	Prefabrykacja rozdzielnic	szt.		
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3		<b>ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA TB</b>			
11	KNR 5-08 d.1. 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnia elektryczna stalowa natynkowa minimum 5x12pól	szt.		
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 5-08 d.1. 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4). Ogranicznik przepięć DEHNguard	szt.		
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 5-08 d.1. 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4). Rozłącznik FR 304 100A	szt.		
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 5-08 d.1. 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Montaż: Lampka sygnalizacyjna L33 Legrand	szt.		
3		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 5-08 d.1. 0402-02 3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4). Wyłącznik nadprądowy S301 C10A 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 5-08 d.1. 0402-02 3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4). Wyłącznik nadprądowy S303 C80A 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 5-08 d.1. 0402-02 3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4). Wyłącznik nadprądowy S303 C32A 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	Wycena d.1. własna 3	Prefabrykacja rozdzielnic  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA ZASILANIA DEDYKOWANEGO+BEZPIECZNEGO</b>			
<b>2.1</b>		<b>UKŁADANIE PRZEWODÓW RD</b>			
19	KNR-W 5-08 d.2. 0115-06 1	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton. Kanał 195x65  380	m  m	  380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
20	KNR-W 5-08 d.2. 0110-05 1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu  420	m  m	  420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
21	KNR-W 5-08 d.2. 0216-0600 1	Układanie przewodu YKY/YDYżo 5x70  20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
22	KNR-W 5-08 d.2. 0216-0600 1	Układanie przewodu YKY/YDYżo 5x50  20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
23	KNR-W 5-08 d.2. 0216-0600 1	Układanie przewodu YKY/YDYżo 5x16  180	m  m	  180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
24	KNR-W 5-08 d.2. 0216-0600 1	Układanie przewodu YKY/YDYżo 5x10  480	m  m	  480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
25	KNR-W 5-08 d.2. 0216-0600 1	Układanie przewodu YKY/YDYżo 5x4  75	m  m	  75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
26	KNR-W 5-08 d.2. 0216-0600 1	Układanie przewodu YDYżo 3x2,5  2570	m  m	  2570.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2570.000</b>
27	KNR-W 5-08 d.2. 0216-0600 1	Układanie przewodu LGyżo 16,0  20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2.2</b>		<b>UKŁADANIE PRZEWODÓW ZB</b>			
28	KNR-W 5-08 d.2. 0115-06 2	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton. Kanał 195x65  45	m  m	  45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 5-08 d.2. 0216-0600 2	Układanie przewodu (N)HXH FE180/E90 5x10  35	m  m	  35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
30	KNR-W 5-08 d.2. 0216-0600 2	Układanie przewodu (N)HXH FE180/E90 5x25  170	m  m	  170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
<b>2.3</b>		<b>MONTAŻ GNIAZD</b>			
31	KNR 5-08 d.2. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły  86	szt.  szt.	  86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
32	KNR 5-08 d.2. 0301-09 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 0	szt.  szt.	  0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
33	KNR 5-08 d.2. 0303-04 3	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie. Puszka natynkowa pojedyncza 0	szt.  szt.	  0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
34	KNR 5-08 d.2. 0303-04 3	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie. Puszka natynkowa podwójna 86	szt.  szt.	  86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
35	KNR 5-08 d.2. 0303-04 3	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie. Puszka natynkowa potrójna 0	szt.  szt.	  0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
36	KNR 5-08 d.2. 0302-02 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 0	szt.  szt.	  0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
37	KNR 5-08 d.2. 0309-01 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem. 0	szt.  szt.	  0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
38	KNR 5-08 d.2. 0309-01 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem. 0	szt.  szt.	  0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
39	KNR 5-08 d.2. 0309-01 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem. 86	szt.  szt.	  86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
40	KNR 5-08 d.2. 0309-01 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem. 86	szt.  szt.	  86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
41	KNR 5-08 d.2. 0309-01 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem. 0	szt.  szt.	  0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>2.4</b>		<b>ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE RD</b>			
42	KNR 5-08 d.2. 0401-08 4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 11	aparat  aparat	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
43	KNR 5-08 d.2. 0404-07 4	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnia elektryczne.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
44	KNR 5-08 d.2. 0402-02 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4). Rozłącznik FR 304 100A 11	szt. szt.		
				11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
45	KNR 5-08 d.2. 0402-02 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Montaż: Ogranicznik przepięć DEHNguard DEHN 11	szt. szt.		
				11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
46	KNR 5-08 d.2. 0402-02 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Montaż: Lampka sygnalizacyjna L33 Legrand 11	szt. szt.		
				11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
47	KNR 5-08 d.2. 0402-02 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Montaż: Wyłączniki różnicowo-prądowy P304 32A/30mA Legrand 3	szt. szt.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNR 5-08 d.2. 0402-02 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Montaż: Wyłączniki różnicowo-prądowy P302 25A/30mA Legrand 66	szt. szt.		
				66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
49	KNR 5-08 d.2. 0402-02 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Montaż: Wyłączniki nadprądowy S301 C 16A Legrand 66	szt. szt.		
				66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
50	KNR 5-08 d.2. 0402-02 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Montaż: Wyłączniki nadprądowy S301 C 10A Legrand - zasilanie centrali BAZ 11	szt. szt.		
				11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
51	KNR 5-08 d.2. 0402-02 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Montaż: Wyłączniki nadprądowy S301 C 6A Legrand - oświetlenie awaryjne 11	szt. szt.		
				11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>2.5</b>		<b>POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>			
52	KNR-W 5-08 d.2. 0901-0100 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 5-08 d.2. 0901-0200 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 81	pomiar pomiar		
				81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
54	KNR-W 5-08 d.2. 0902-0500 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR-W 5-08 d.2. 0902-0600 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 80	pomiar pomiar		
				80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
56	KNR-W 5-08 d.2. 0902-0100 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR-W 5-08 d.2. 0902-0200 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 11	pomiar pomiar		
				11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO</b>			
<b>3.1</b>		<b>UKŁADANIE PRZEWODÓW</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.3. 0110-05 1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu  265	m  m	  265.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>
59	KNR-W 5-08 d.3. 0216-0600 1	Układanie przewodu Dy 1,5 - połączenia opraw OA  1220	m  m	  1220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1220.000</b>
60	KNNR 5 d.3. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur  160	m  m	  160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
<b>3.2</b>		<b>MONTAŻ OŚWIETLENIA</b>			
61	KNR-W 5-08 d.3. 0502-0200 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (il.mocowań 4)  17	kpl.  kpl.	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
62	KNR-W 5-08 d.3. 0511-0100 2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x36W - końcowych - OKW1 z modułem awaryjnym 2h 4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63	KNR-W 5-08 d.3. 0511-0100 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego naściennych 8W - końcowych  13	kpl.  kpl.	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
64	KNR-W 5-08 d.3. 0511-0100 2	Montaż w gotowych oprawach modułów oświetlenia awaryjnego 2h - końcowych  106	kpl.  kpl.	  106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>