

## 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	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>UW Tarnobrzeg - Modernizacja Zasilania Elektrycznego</b>								
1		<b>ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA</b>						
1.1		<b>ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA RG</b>						
1	KNR 5-08	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	
d.1.	0402-02							
1								
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101				
	7099999	-- Materiały -- aparaty - wyłącznik mocy DPX 125 100A z wyzwalaczem napięciowym	szt.	1.0000				
	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0100				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%					
		<b>Razem pozycja 1</b>					<b>1.000</b>	
2	Wycena własna	Przebiecie wyłącznika p.poż. pod wyłącznik DPX i rozdzielenie zasilania do TB i TD	szt.				1	
d.1.								
1								
	999	-- Robocizna -- 10*0.955=	r-g	9.5500				
	7099999	-- Materiały -- Materiały instalacyjne	kpl.	1.0000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%					
		<b>Razem pozycja 2</b>					<b>1.000</b>	
1.2		<b>ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA TD</b>						
3	KNR 5-08	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.				1	
d.1.	0404-07							
2								
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674				
	7052999	-- Materiały -- skrzynki lub rozdzielnice stalowe natynkowe minimum 5x12 pól	szt.	1.0000				
	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0100				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%					
		<b>Razem pozycja 3</b>					<b>1.000</b>	
4	KNR 5-08	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.				1	
d.1.	0402-02							
2								
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101				
	7099999	-- Materiały -- aparaty - ogranicznik przepięć DEHN-guard'	szt.	1.0000				
	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0100				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%					
		<b>Razem pozycja 4</b>					<b>1.000</b>	
5	KNR 5-08	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.				1	
d.1.	0402-02							
2								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101				
	7099999 1511711	-- Materiały -- aparaty - rozłącznik FR 304 100A farba olejna nawierzchniowa szara	szt. dm <sup>3</sup>	1.0000 0.0100				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> % <b>Koszty zakupu od (M)</b> % <b>Razem pozycja 5</b>							<b>1.000</b>	
6	KNR 5-08 d.1. 0402-02 2	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.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2101				
	7099999	-- Materiały -- Lampka sygnalizacyjna L33 Legrand	szt.	1.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> % <b>Koszty zakupu od (M)</b> % <b>Razem pozycja 6</b>							<b>1.000</b>	
7	KNR 5-08 d.1. 0402-02 2	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.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2101				
	7099999	-- Materiały -- Wyłączniki nadprądowy S301 C 10A Legrand	szt.	1.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> % <b>Koszty zakupu od (M)</b> % <b>Razem pozycja 7</b>							<b>1.000</b>	
8	KNR 5-08 d.1. 0402-02 2	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.				9	
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101				
	7099999	-- Materiały -- aparaty - wyłącznik nadprądowy S303 C32A'	szt.	1.0000				
	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0100				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> % <b>Koszty zakupu od (M)</b> % <b>Razem pozycja 8</b>							<b>9.000</b>	
9	KNR 5-08 d.1. 0402-02 2	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.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101				
	7099999	-- Materiały -- aparaty - wyłącznik nadprądowy S303 C50A	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0100				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
		<b>Koszty zakupu od (M)</b>						
		<b>Razem pozycja 9</b>					<b>3.000</b>	
10	Wycena własna	Prefabrykacja rozdzielnic	szt.				1	
d.1.	2							
	999	-- Robocizna -- 12*0.955=	r-g	11.4600				
	7099999	-- Materiały -- Materiały instalacyjne	kpl.	1.0000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
		<b>Koszty zakupu od (M)</b>						
		<b>Razem pozycja 10</b>					<b>1.000</b>	
<b>1.3</b>		<b>ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA TB</b>						
11	KNR 5-08	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.				1	
d.1.	0404-07							
	3							
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674				
	7052999	-- Materiały -- skrzynki lub rozdzielnice stalowa natynkowa minimum 5x12 pól	szt.	1.0000				
	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0100				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
		<b>Koszty zakupu od (M)</b>						
		<b>Razem pozycja 11</b>					<b>1.000</b>	
12	KNR 5-08	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.				1	
d.1.	0402-02							
	3							
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101				
	7099999	-- Materiały -- aparaty - ogranicznik przepięć DEHN-guard	szt.	1.0000				
	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0100				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
		<b>Koszty zakupu od (M)</b>						
		<b>Razem pozycja 12</b>					<b>1.000</b>	
13	KNR 5-08	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.				1	
d.1.	0402-02							
	3							
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101				
	7099999	-- Materiały -- aparaty - rozłącznik FR 304 100A	szt.	1.0000				
	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0100				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
		<b>Koszty zakupu od (M)</b>						
		<b>Razem pozycja 13</b>					<b>1.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
14	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) Montaż: Lampka sygnalizacyjna L33 Legrand  -- Robocizna --  -- Materiały -- Lampka sygnalizacyjna L33 Legrand	szt.				1		
	999		r-g	0.2101					
	7099999		szt.	1.0000					
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>							%		
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>							%		
<b>Koszty zakupu od (M)</b>							%		
<b>Razem pozycja 14</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  -- Robocizna -- 0.22*0.955=  -- Materiały -- aparaty - wyłącznik nadprądowy S301 C10A farba olejna nawierzchniowa szara	szt.				1		
	999		r-g	0.2101					
	7099999		szt.	1.0000					
	1511711		dm <sup>3</sup>	0.0100					
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>							%		
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>							%		
<b>Koszty zakupu od (M)</b>							%		
<b>Razem pozycja 15</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  -- Robocizna -- 0.22*0.955=  -- Materiały -- aparaty - wyłącznik nadprądowy S303 C80A farba olejna nawierzchniowa szara	szt.				2		
	999		r-g	0.2101					
	7099999		szt.	1.0000					
	1511711		dm <sup>3</sup>	0.0100					
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>							%		
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>							%		
<b>Koszty zakupu od (M)</b>							%		
<b>Razem pozycja 16</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  -- Robocizna -- 0.22*0.955=  -- Materiały -- aparaty - wyłącznik nadprądowy S303 C32A farba olejna nawierzchniowa szara	szt.				4		
	999		r-g	0.2101					
	7099999		szt.	1.0000					
	1511711		dm <sup>3</sup>	0.0100					
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>							%		
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>							%		
<b>Koszty zakupu od (M)</b>							%		
<b>Razem pozycja 17</b>								<b>4.000</b>	
18	Wycena własna d.1. na 3	Prefabrykacja rozdzielnic  -- Robocizna -- 12*0.955=  -- Materiały --	szt.				1		
	999		r-g	11.4600					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7099999	Materiały instalacyjne	kpl.	1.0000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%					
		<b>Razem pozycja 18</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	m				380	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6070				
	7583599	-- Materiały -- kanał instalacyjny	m	1.0400				
	7583199	łączniki (różne)	szt.	0.6800				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	6.7500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%					
		<b>Razem pozycja 19</b>					<b>380.000</b>	
20	KNNR 5 0110- d.2. 05 1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu	m				420	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4670				
	7583099	-- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna 32x15	m	1.0400				
	8322199	łącznik	szt.	0.6800				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%					
		<b>Razem pozycja 20</b>					<b>420.000</b>	
21	KNR-W 5-08 d.2. 0216-0600 1	Układanie przewodu YKY/YDYżo 5x70	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	7959999	-- Materiały -- Przewód YKY/YDYżo 5x70	m	1.0400				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%					
		<b>Razem pozycja 21</b>					<b>20.000</b>	
22	KNR-W 5-08 d.2. 0216-0600 1	Układanie przewodu YKY/YDYżo 5x50	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	7959999	-- Materiały -- Przewód YKY/YDYżo 5x50	m	1.0400				
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%					
		<b>Razem pozycja 22</b>					<b>20.000</b>	
23	KNR-W 5-08 d.2. 0216-0600 1	Układanie przewodu YKY/YDYżo 5x16	m				180	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7959999 88888888	-- Materiały -- Przewód YKY/YDYżo 5x16 Materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Razem pozycja 23</b>							<b>180.000</b>	
24 d.2. 1	KNR-W 5-08 0216-0600	Układanie przewodu YKY/YDYżo 5x10	m				480	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	7959999 88888888	-- Materiały -- Przewód YKY/YDYżo 5x10 Materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Razem pozycja 24</b>							<b>480.000</b>	
25 d.2. 1	KNR-W 5-08 0216-0600	Układanie przewodu YKY/YDYżo 5x4	m				75	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	7959999 88888888	-- Materiały -- Przewód YKY/YDYżo 5x4 Materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Razem pozycja 25</b>							<b>75.000</b>	
26 d.2. 1	KNR-W 5-08 0216-0600	Układanie przewodu YDYżo 3x2,5	m				2570	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	7959999 88888888	-- Materiały -- Przewód YDYżo 3x2,5 Materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Razem pozycja 26</b>							<b>2570.000</b>	
27 d.2. 1	KNR-W 5-08 0216-0600	Układanie przewodu LGyżo 16,0	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	7959999 88888888	-- Materiały -- Przewód LGyżo 16,0 Materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Razem pozycja 27</b>							<b>20.000</b>	
<b>2.2</b>		<b>UKŁADANIE PRZEWODÓW ZB</b>						
28 d.2. 2	KNR-W 5-08 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton. Kanał 195x65	m				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6070				
	7583599	-- Materiały -- kanał instalacyjny'	m	1.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7583199 8990499 0000000	łączniki (różne) kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	0.6800 6.7500 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> % <b>Koszty zakupu od (M)</b> % <b>Razem pozycja 28</b>							<b>45.000</b>	
29	KNR-W 5-08 d.2. 0216-0600 2	Układanie przewodu (N)HXH FE180/ E90 5x10	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	7959999 8888888	-- Materiały -- Przewód (N)HXH FE180/E90 5x10 Materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> % <b>Koszty zakupu od (M)</b> % <b>Razem pozycja 29</b>							<b>35.000</b>	
30	KNR-W 5-08 d.2. 0216-0600 2	Układanie przewodu (N)HXH FE180/ E90 5x25	m				170	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	7959999 8888888	-- Materiały -- Przewód (N)HXH FE180/E90 5x25 Materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> % <b>Koszty zakupu od (M)</b> % <b>Razem pozycja 30</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 mocowa- nie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.				86	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1093				
	8990499 8888888	-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze(od M)	szt. %	4.0000 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> % <b>Koszty zakupu od (M)</b> % <b>Razem pozycja 31</b>							<b>86.000</b>	
32	KNR 5-08 d.2. 0301-09 3	Przygotowanie podłoża pod mocowa- nie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu be- tonowym - wykonanie ślepych otwo- rów mechanicznie	szt.				0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4943				
	8888888	-- Materiały -- Materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> % <b>Koszty zakupu od (M)</b> % <b>Razem pozycja 32</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 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie. Puszka natynkowa pojedyncza	szt.				0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3992				
		-- Materiały --						





Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
38	KNR 5-08 d.2. 0309-01 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem.	szt.				0	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0250				
	7530399	-- Materiały -- Gniazdo 2x2P+Z z blokada DATA	szt.	3.0600				
	88888888	Mosaic Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> % <b>Koszty zakupu od (M)</b> % <b>Razem pozycja 38</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.	szt.				86	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0250				
	7530399	-- Materiały -- Gniazdo 3x2P+Z z blokada DATA	szt.	3.0600				
	88888888	Mosaic Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> % <b>Koszty zakupu od (M)</b> % <b>Razem pozycja 39</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.	szt.				86	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0250				
	7530399	-- Materiały -- Gniazdo 2P+Z Mosaic	szt.	3.0600				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> % <b>Koszty zakupu od (M)</b> % <b>Razem pozycja 40</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.	szt.				0	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0250				
	7530399	-- Materiały -- Gniazdo 2x2P+Z Mosaic	szt.	3.0600				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> % <b>Koszty zakupu od (M)</b> % <b>Razem pozycja 41</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	apar- rat				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2197				
	8990499	-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe	szt.	4.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> % <b>Koszty zakupu od (M)</b> % <b>Razem pozycja 42</b>							<b>11.000</b>	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7099999	-- Materiały -- Wyłączniki różnicowo-prądowy P304 32A/30mA Legrand	szt.	1.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Razem pozycja 47</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	szt.				66	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2101				
	7099999	-- Materiały -- Wyłączniki różnicowo-prądowy P302 25A/30mA Legrand	szt.	1.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Razem pozycja 48</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	szt.				66	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2101				
	7099999	-- Materiały -- Wyłączniki nadprądowy S301 C 16A Legrand	szt.	1.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Razem pozycja 49</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	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2101				
	7099999	-- Materiały -- Wyłączniki nadprądowy S301 C 10A Legrand'	szt.	1.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Razem pozycja 50</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	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2101				
	7099999	-- Materiały -- Wyłączniki nadprądowy S301 C 6A Legrand	szt.	1.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>11.000</b>	
<b>2.5</b>		<b>POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>						
52	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar				1	
d.2.	0901-0100							
5		-- Robocizna --						
999			r-g	0.6300				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>1.000</b>	
53	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar				81	
d.2.	0901-0200							
5		-- Robocizna --						
999			r-g	0.3200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>81.000</b>	
54	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar				1	
d.2.	0902-0500							
5		-- Robocizna --						
999			r-g	0.4000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>1.000</b>	
55	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar				80	
d.2.	0902-0600							
5		-- Robocizna --						
999			r-g	0.2800				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>80.000</b>	
56	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar				1	
d.2.	0902-0100							
5		-- Robocizna --						
999			r-g	0.4000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 56</b>							<b>1.000</b>	
57	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar				11	
d.2.	0902-0200							
5		-- Robocizna --						
999			r-g	0.2800				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 57</b>							<b>11.000</b>	
<b>3</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO</b>						
<b>3.1</b>		<b>UKŁADANIE PRZEWODÓW</b>						
58	KNNR 5 0110-	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m				265	
d.3.	05							
1		-- Robocizna --						
999			r-g	0.4670				
	7583099	-- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna 32x15	m		1.0400			
	8322199	łącznik	szt.		0.6800			
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.		2.7000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2.5000			
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Razem pozycja 58</b>							<b>265.000</b>	
59	KNR-W 5-08 d.3. 0216-0600 1	Układanie przewodu Dy 1,5 - połączenia opraw OA	m				1220	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	7959999	-- Materiały -- Przewód Dy 1,5	m	1.0400				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Razem pozycja 59</b>							<b>1220.000</b>	
60	KNNR 5 0203- d.3. 01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m				160	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352				
	7959999	-- Materiały -- Przewody zasilający HDGs 3x1,5	m	1.0400				
	0000000	Uchwyt kabla PH90 materiały pomocnicze(od M)	szt %	3.3000 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Razem pozycja 60</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)	kpl.				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0400				
	88888888	-- Materiały -- Materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Razem pozycja 61</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	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5100				
	7302999	-- Materiały -- Oprawa OKW1 2x36W z modułem awaryjnym z akumulatorem 2h	szt.	1.0000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Razem pozycja 62</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	kpl.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5100				
	7302999	-- Materiały -- Oprawa 8W z modułem awaryjnym z akumulatorem 2h	szt.	1.0000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Razem pozycja 63</b>			% % %				<b>13.000</b>	
64 d.3. 2	KNR-W 5-08 0511-0100	Montaż w gotowych oprawach modu- łów oświetlenia awaryjnego 2h - koń- cowych	kpl.				106	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5100				
	7302999	-- Materiały -- Moduł oświetlenia awaryjnego z aku- mulatorem 2h	szt.	1.0000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Razem pozycja 64</b>			% % %				<b>106.000</b>	