
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont tablicy głównej DS-5 ZUT w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Piastów 41
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : SZCZECIN AL. PIASTÓW 17
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bednarowski
DATA OPRACOWANIA : 03-08-2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03-08-2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-03 1128-04 analogia	Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63 A (przekładników prądowych)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-03 1143-04 analogia	Demontaż wysięgników na ścianie na konstrukcji stalowej (szyn prądowych) Krotność = 10	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 4-03 1121-16	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 3 biegunowych z konstrukcji stalowej dla prądu do 25 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR 5 0407-01	Lampka sygnalizacyjna 3 fazowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 4-01 1301-09 analogia	Wymiana lub uzupełnienie szyn miedzianych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 5 0408-02 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KPRR 9 0101-005 analogia	Uzgodnienia z ENEA Szczecin i ZUT (wyłączenia napięcia i modyfikacji układu zasilania DS-5, odbiór przekładników, uczestnictwo w odbiorze instalacji) Krotność = 5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-03 1128-04 analogia	Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63 A (przekładników prądowych) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2835r-g/szt.	r-g	0.8505	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
2	KNR 4-03 1143-04 analogia	Demontaż wysięgników na ścianie na konstrukcji stalowej (szyn prądowych) Krotność = 10 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21*10=2.1r-g/szt.	r-g	21.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
3	KNR 4-03 1121-16	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 3 biegunowych z konstrukcji stalowej dla prądu do 25 A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995r-g/szt.	r-g	0.1995	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
4	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0294r-g/m	r-g	0.2940	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: DY 450/750V / H07V-U, 6 mm ² 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
5	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0294r-g/m	r-g	0.2940	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: DY 450/750V / H07V-U, 2,5 mm ² 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
6	KNNR 5 0407-01	Lampka sygnalizacyjna 3 fazowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lampka sygnalizacyjna 3-kr. (czerwony/zielony/pomarańczowy) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
7	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0084*10=0.084r-g/szt.	r-g	0.2520	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna miedziana 50x5x2000 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
8	KNNR 4-01 1301-09 analogia	Wymiana lub uzupełnienie szyn miedzianych obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75*10=7.5r-g/m	r-g	45.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
9	KNNR 5 0408-02 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577*100=5.77r-g/szt.	r-g	5.7700	0.000	0.00		
2*		-- M -- pole krosowe dla układów półpośrenich SKA-M3 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
10	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- przekładnik prądowy na szyno-przewod (odbiór z ENEI) 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
12	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	0.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Obudowa n/t EP 1/6 (N+PE) IP 20 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
13	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 20 szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.3160	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
14	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
15	KPRR 9 0101-005 analogia	Uzgodnienia z ENEA Szczecin i ZUT (wyłączenia napięcia i modyfikacji układu zasilania DS-5, odbiór przekładników, uczestnictwo w odbiorze instalacji) Krotność = 5 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15*5=75r-g/kpl.	r-g	75.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł