

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PODŁĄCZENIE STEROWANIA WENTYLACJI DYGESTORIÓW W POM. 1.20 I 1.21 Z PRZENIESIENIEM TR W BUDYNKU CDBIN  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, al. Piastów 45  
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIwersYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE  
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bednarowski  
DATA OPRACOWANIA : 18.02.2020

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

**NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.02.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-03 0907-01	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
3	KNR 4-03 0907-02	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm2 od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 4-03 0907-05	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm2 od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 42	podłącz · podłącz ·	 42.000	
				RAZEM	42.000
7	KNR 4-03 0901-09	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 24	podłącz · podłącz ·	 24.000	
				RAZEM	24.000
8	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
17	KNNR 5 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane w gotowych korytkach 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
19	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu 15	m m	 15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
20	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	kalk. własna	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji wentylacji	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	kalk. własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	0.4830	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.1155 r-g/kpl.	r-g	1.6170	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR 4-03 0907-02	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/kpl.	r-g	1.1340	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR 4-03 0907-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2415 r-g/kpl.	r-g	0.2415	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt.	r-g	2.6300	0.00	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze ( z demontażu) 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 42 podłącz.	podłącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/podłącz.	r-g	0.8400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR 4-03 0901-09	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 24 podłącz.	podłącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.0231 r-g/podłącz.	r-g	0.5544	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.1731	0.00	0.00		
2*		-- M -- Listwa zaciskowa w korpusie 1x50 mm <sup>2</sup> szara 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.0577	0.00	0.00		
2*		-- M -- Listwa zaciskowa w korpusie 1x50 mm2 niebieska 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.0577	0.00	0.00		
2*		-- M -- Listwa zaciskowa w korpusie 1x50 mm2 żółto - zielona 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	1.7310	0.00	0.00		
2*		-- M -- Złączka rozgałęźna 2x2,5 mm2 1 szt/szt.	szt	30.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
12	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) -biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.3400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozłączniki na szynę DIN - DILOS 1 100A 4P przezroc GE 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	1.1540	0.00	0.00		
2*		-- M -- Złączka rozgałęźna 2x4 mm2 1 szt/szt.	szt	20.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402 r-g/m	r-g	4.0200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	10.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402 r-g/m	r-g	4.0200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	10.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402 r-g/m	r-g	40.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	104.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNNR 5 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0288 r-g/m	r-g	0.2880	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 50mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	10.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.356 r-g/m	r-g	21.3600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm 1.04 m/m	m	62.4000	0.00		0.00	
3*		Kołki rozporowe wbijane z kapturkiem 6x40 mm (opak. 200 szt.) 0.021 [100 szt.]/m	100 szt.	1.2600	0.00		0.00	
4*		Uchwyty do rur z PVC o średnicy 16 2.1 szt/m	szt	126.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467 r-g/m	r-g	7.0050	0.00	0.00		
2*		-- M -- Listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN35x10.1 1.04 m/m	m	15.6000	0.00		0.00	
3*		Kołki rozporowe wbijane z kapturkiem 6x40 mm (opak. 200 szt.) 0.027 [100 szt.]/m	100 szt.	0.4050	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
20	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/szt.	r-g	0.6400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe wbijane z kapturkiem 6x40 mm (opak. 200 szt.) 0.027 [100 szt.]/szt.	100 szt.	0.1350	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	1.1550	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik n/t 1-bieg. z podś. podw.st.IP44 1.02 szt/szt.	szt	5.1000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
22	kalk. własna	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji wentylacji obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/szt.	r-g	25.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
23	kalk. własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 25 r-g/kpl.	r-g	25.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	6.5000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
25	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	8.8000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
26	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM		Robocizna	Materialy	Sprzęt	
					OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł