

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych w budynku BJM sala 23, 25 ,26  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Piastów 48  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 2018-07-11

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-07-11

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH 230 V pom. 23,25,26</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1107-08	Demontaż rur winidurowych o śr. do 47 mm instalacji natynkowej	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNR 4-03 d.1 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
4	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
7	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
8	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
9	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
10	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
11	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
12	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
13	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
18	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe do 2x40 W ( n/t, rastrowa, zapłon elektroniczny 2x58W T8)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 57	prób. prób.	57.000	
				RAZEM	57.000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA TELEFONICZNA I KOMPUTEROWA pom. 23,25,26</b>			
22 d.2	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
23 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
24 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
25 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.400	
				RAZEM	0.400
26 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
27 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
29 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH 230 V pom. 23,25,26</b>						
1	KNR 4-03	Demontaż rur winidurowych o śr. do 47 mm instalacji natynkowej obmiar = 30 m	m					
d.1	1107-08							
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	1.8900	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 7 szt.	szt.					
d.1	1134-01							
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	3.8850	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 35 szt.	szt.					
d.1	1120-03							
1*		-- R -- robocizna 0.4935 r-g/szt.	r-g	17.2725	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 3 szt.	szt.					
d.1	1124-01							
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	0.5355	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 16 szt.	szt.					
d.1	1122-01							
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	r-g	2.1840	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 150 m	m					
d.1	01							
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	11.9700	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 150 m	m					
d.1	01							
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	4.7250	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 1.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	05							
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.0450	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191 t/m <sup>3</sup>	t	0.2865	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.6500	0.00		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2400	0.00		0.00	
5*		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
9	KNNR 5 0204-d.1 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	9.1350	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	156.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNNR 5 0204-d.1 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	6.0900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <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:								
11	KNNR 5 0301-d.1 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 63 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	5.7582	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
12	KNNR 5 0302-d.1 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 63 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	5.2920	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02 szt/szt.	szt	64.2600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNNR 5 0302-d.1 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.2520	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1.02 szt/szt.	szt	3.0600	0.00		0.00	
3*		złączki WAGO 3 szt/szt.	szt	9.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNNR 5 1203-d.1 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 30 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/szt	r-g	0.4740	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNNR 5 0306-d.1 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.6930	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik n/t. 2-bieg.250V/10A st.pods. IP44 1.02 szt/szt.	szt	3.0600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNNR 5 0308-d.1 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	6.8200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	20.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNNR 5 0308-d.1 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	13.6400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	40.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNNR 5 0502-d.1 03	Oprawy oświetleniowe świetlówkowe do 2x40 W ( n/t, rastrowa, zapłon elektroniczny 2x58W T8) obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	6.6600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa T8 2x58W I 1 szt/kpl.	szt	9.0000	0.00		0.00	
3*		Świetlówka TL5 HE 250V/54W 2.08 szt/kpl.	szt	18.7200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNNR 5 1301-d.1 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	11.7000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
20	KNNR 5 1305-d.1 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 3 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.9900	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNNR 5 1305-d.1 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 57 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	15.3900	0.00	0.00		
Razem koszty pośrednie:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH 230 V pom. 23,25,26

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>	<b>INSTALACJA TELEFONICZNA I KOMPUTEROWA pom. 23,25,26</b>							
22	KNNR 5 0102-d.2 05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672 r-g/m	r-g	2.6880	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 16mm 1.04 m/m	m	41.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNNR 5 1207-d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	3.1920	0.00	0.00		
Razem koszty pośrednie:								
24	KNNR 5 1208-d.2 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	1.2600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
25	KNNR 5 1208-d.2 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.6120	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191 t/m <sup>3</sup>	t	0.0764	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4400	0.00		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0640	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
26	KNNR 5 0204-d.2 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 60 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	3.6540	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSY 1x4x0,5mm2 1.04 m/m	m	62.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
27	KNNR 5 0308-d.2 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	1.0740	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo telefoniczne nt 2xRJ-11/12 1.02 szt/szt.	szt	6.1200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	8.1900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5 1.04 m/m	m	156.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
29	KNNR 5 0308-d.2 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	4.0920	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo komputerowe nt 2xRJ-45 kat. 5-6 1.02 szt/szt.	szt	12.2400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA TELEFONICZNA I KOMPUTEROWA pom. 23,25,26

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM		Robocizna	Materialy	Sprzęt	
RAZEM					
				OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł