

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali 209 na Wydziale Elektrycznym
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. 26 Kwietnia
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Budzyła
DATA OPRACOWANIA : 23.05.2017

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sala 209			
1.1		Demontaż instalacji elektrycznej			
1	KNNR 9 d.1.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNNR 9 d.1.1 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR-W 9 d.1.1 0307-06 analogia	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze 6*2+6.05+8	m m	26.050	
				RAZEM	26.050
4	KNNR 9 d.1.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 9 d.1.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR-W 9 d.1.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-03 d.1.1 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. 24	kpl. kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
8	KNR 4-03 d.1.1 0907-03	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm2 od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 18	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
1.2		Wykonanie instalacji elektrycznej			
9	KNNR 5 d.1.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNNR 5 d.1.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 2+14+12+10	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
11	KNNR 5 d.1.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2+12+(4+1)	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
12	KNNR 5 d.1.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.1.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie (6.1+8.66+6+3*8+1.5*12)+(2*6+8.66+12*3+8)	m m	127.420	
				RAZEM	127.420
14	KNNR 5 d.1.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 3+3+3+4+1+10	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
15	KNNR 5 d.1.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
16	KNNR-W 9 d.1.2 0310-02	Wymiana kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm 8.66+2	m m	10.660	
				RAZEM	10.660
17	KNNR-W 9 d.1.2 0310-04	Wymiana elementów kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegrodowa 8.66+2	m m	10.660	
				RAZEM	10.660
18	KNNR 5 d.1.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 8+2*6+12*3+4*3+3+8	m m	79.000	
				RAZEM	79.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (8+7+6+5+4)*2*1.04	m m	62.400	
				RAZEM	62.400
20 d.1.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (W TYM JEDNO GNIAZDO MONTOWANE NA SUFICIE DLA RZUTNIKA/PROJEKTORA) 3+2+1	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.1.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4*3-3+3*2	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
22 d.1.2	KNNR 5 0311-02	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka natynkowa montowana na listwie elektroinstalacyjnej na podłożu innym niż beton (5*2+5)+(5*2)	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
23 d.1.2	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe (SKRĘTKA) o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 8+7+6+4+6+8+5*6	m m	69.000	
				RAZEM	69.000
24 d.1.2	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe (SKRĘTKA) o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (8+7+6+5+4)*2*1.04	m m	62.400	
				RAZEM	62.400
25 d.1.2	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w betonie 3+4	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
26 d.1.2	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 3+4	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
27 d.1.2	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe (PILOT) o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 3+4	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
28 d.1.2	KNNR 5 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (MONTOWANE W PUSZKACH W KANAŁE PCV) 5*2+5	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
29 d.1.2	KNNR 5 0308-04 analogia	Gniazda RJ45 montowane w kanałach PCV 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.1.2	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda RJ45 montowane p/t 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.1.2	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
33 d.1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 134	m m	134.000	
				RAZEM	134.000
34 d.1.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 134*0.05*0.05	m ³ m ³	0.335	
				RAZEM	0.335
35 d.1.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1+6	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
36 d.1.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.1.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1+5+4+3*4	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
41 d.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Sala 209				
1.1		Demontaż instalacji elektrycznej				
1 d.1. 1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.	12.000	0.00	0.00
2 d.1. 1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt	5.000	0.00	0.00
3 d.1. 1	KNNR-W 9 0307-06 analogia	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m	26.050	0.00	0.00
4 d.1. 1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	2.000	0.00	0.00
5 d.1. 1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	3.000	0.00	0.00
6 d.1. 1	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	2.000	0.00	0.00
7 d.1. 1	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	24.000	0.00	0.00
8 d.1. 1	KNR 4-03 0907-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm2 od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	18.000	0.00	0.00
1.2		Wykonanie instalacji elektrycznej				
9 d.1. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.	12.000	0.00	0.00
10 d.1. 2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	38.000	0.00	0.00
11 d.1. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	19.000	0.00	0.00
12 d.1. 2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2.000	0.00	0.00
13 d.1. 2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	127.420	0.00	0.00
14 d.1. 2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	24.000	0.00	0.00
15 d.1. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	65.000	0.00	0.00
16 d.1. 2	KNNR-W 9 0310-02	Wymiana kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm	m	10.660	0.00	0.00
17 d.1. 2	KNNR-W 9 0310-04	Wymiana elementów kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegrodowa	m	10.660	0.00	0.00
18 d.1. 2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	79.000	0.00	0.00
19 d.1. 2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	62.400	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.1. 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 ² (W TYM JEDNO GNIAZDO MONTOWANE NA SUFICIE DLA RZUTNIKA/PROJEKTORA)	szt.	6.000	0.00	0.00
21 d.1. 2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	15.000	0.00	0.00
22 d.1. 2	KNNR 5 0311-02	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka natynkowa montowana na listwie elektroinstalacyjnej na podłożu innym niż beton	szt.	25.000	0.00	0.00
23 d.1. 2	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe (SKRĘTKA) o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	69.000	0.00	0.00
24 d.1. 2	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe (SKRĘTKA) o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	62.400	0.00	0.00
25 d.1. 2	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m	7.000	0.00	0.00
26 d.1. 2	KNNR 5 0101-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	7.000	0.00	0.00
27 d.1. 2	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe (PILOT) o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	7.000	0.00	0.00
28 d.1. 2	KNNR 5 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (MONTOWANE W PUSZKACH W KANALE PCV)	szt.	15.000	0.00	0.00
29 d.1. 2	KNNR 5 0308-04 analogia	Gniazda RJ45 montowane w kanałach PCV	szt.	5.000	0.00	0.00
30 d.1. 2	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda RJ45 montowane p/t	szt.	5.000	0.00	0.00
31 d.1. 2	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1.000	0.00	0.00
32 d.1. 2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	12.000	0.00	0.00
33 d.1. 2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	134.000	0.00	0.00
34 d.1. 2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.335	0.00	0.00
35 d.1. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	7.000	0.00	0.00
36 d.1. 2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000	0.00	0.00
37 d.1. 2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	6.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38 d.1. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000	0.00	0.00
39 d.1. 2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar)	szt.	1.000	0.00	0.00
40 d.1. 2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar)	szt.	22.000	0.00	0.00
41 d.1. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasila- nia (pierwsza próba)	prób.	1.000	0.00	0.00
42 d.1. 2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasila- nia (następna próba)	prób.	1.000	0.00	0.00
Razem dział: Sala 209						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł