
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali 302 i sali 303 w budynku WBiA przy al. Piastów 50
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, al. Piastów 50
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 2016-05-02

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-05-02

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SALA 302 WYKŁADOWA			
1	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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-03 d.1 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
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 ²	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
4	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNPnRPDE d.1 49-107b	Demontaż korytek instalacyjnych z poziomu stałego	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
6	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
7	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
8	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
9	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
11	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNNR 5 d.1 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
13	KNNR 5 d.1 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
14	KNNR 5 d.1 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
16	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
17	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
18	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
20	KNNR 5 d.1 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
21	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 180	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
22	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
23	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNNR 5 d.1 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
25	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 50	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 50	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
27	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 140	szt.żył		
			szt.żył	140.000	
				RAZEM	140.000
28	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	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 ² 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
32	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 ² 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 5 d.1 1101-09	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.1 1101-08	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - 2 mocowania 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.1 1101-08	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - 2 mocowania 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNNR 5 d.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.1 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 40	kpl.		
			kpl.	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
38	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W (awaryjna LED) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.1 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe - taśma LED 5 m 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 5-06 d.1 0401-02 analogia	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W w suficie podwieszanym 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze metalowe p/t 80 cm x 60 cm o masie do 30 kg FR 100A-1 szt., R303 -5 szt. ochronniki kl.C-4 szt. kontrol. nap. 3 faz.-1szt., S191 B10-20 szt.-20 szt. S193 B10-20 szt.-10 szt 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2		SALA NR 303 KONFERENCYJNA			
48	KNR 4-03 d.2 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 4-03 d.2 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 4-03 d.2 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR 4-03 d.2 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNPnRPDE d.2 49-107b	Demontaż korytek instalacyjnych z poziomu stałego 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
54	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
55	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
56	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
58	KNNR 5 d.2 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
59	KNNR 5 d.2 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
60	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
61	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
62	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
63	KNNR 5 d.2 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
64	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
65	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
66	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 45	szt.żył szt.żył	 45.000	
				RAZEM	45.000
68	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.2 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 ² 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNNR 5 d.2 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 ² 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNNR 5 d.2 1101-08	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - 2 mocowania 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.2 1101-08	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - 2 mocowania 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNNR 5 d.2 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe - taśma LED 5 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 4-01 d.2 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu i koryt z rozbiórkowych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
80	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu i koryt z rozbiórkowych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 15			
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
3		SALA 303 ZAPLECZE			
81	KNR 4-03 d.3 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 4-03 d.3 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNR 4-03 d.3 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
84	KNR 4-03 d.3 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNPnRPDE d.3 49-107b	Demontaż korytek instalacyjnych z poziomu stałego	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
87	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
88	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
89	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
91	KNNR 5 d.3 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNNR 5 d.3 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
93	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
94	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
95	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
96	KNNR 5 d.3 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
97	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
98	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
100	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNNR 5 d.3 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe - taśma LED 5 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 5 d.3 0404-03	Tablice rozdzielcze PCV p/t 48 pól FR 100A-1 szt.,R303 -5 szt. ochronniki kl.C-4 szt. kontrol. nap. 3 faz.-1szt., S191 B10-20 szt.-20 szt. S193 B10-20 szt.-10 szt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 d.3 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
107	KNNR 5 d.3 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
108	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR 4-01 d.3 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu i koryt z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.8	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
111	KNR 4-01 d.3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu i koryt z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 0.8	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		SALA 302 WYKŁADOWA						
1	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	0.7140	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
2	KNR 4-03 d.1 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2205r-g/szt.	r-g	8.8200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
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 ² obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4935r-g/szt.	r-g	11.8440	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
4	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	2.7300	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
5	KNPnRPD d.1 E 49-107b	Demontaż korytek instalacyjnych z poziomu stałego obmiar = 75 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m	r-g	4.5000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
6	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	14.3640	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
7	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	5.6700	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
8	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 1.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	7.2540	0.00	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191t/m ³	t	0.3438	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 1.1m ³ /m ³	m ³	1.9800	0.00		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.2880	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 10 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	3.9400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
10 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	28.7300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1 1.04m/m	m	67.6000	0.00		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	175.5000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
11 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	13.2600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN40x25.1 1.04m/m	m	31.2000	0.00		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	81.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
12 d.1	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż beton obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	20.1600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm 1.04m/m	m	312.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
13 d.1	KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż beton obmiar = 100 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	7.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm 1.04m/m	m	104.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
14 d.1	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż beton obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	4.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 40mm 1.04m/m	m	52.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
15 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	5.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód głośnikowy z miedzi beztlenowej 2 x 2,5 mm ² 1.04m/m	m	156.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
16 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	5.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	156.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
17 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	3.6540	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	62.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	0.7308	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód Cu H03W-F/OMY-300/300V 4x1, 5mm ² 1.04m/m	m	12.4800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
19	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	14.6160	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	249.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
20	KNNR 5 d.1 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	6.7200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm ² 1.04m/m	m	104.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
21	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	13.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód STP 4x2x0,5 PVC kat. 6 1.04m/m	m	187.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
22	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	3.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód STP 4x2x0,5 PVC kat. 6 1.04m/m	m	104.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
23 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	1.0560	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewód HDMI" 1.04m/m	m	31.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
24 d.1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	9.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 25 mm ² 1.04m/m	m	260.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
25 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegłanym obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	4.5700	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
26 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtyinkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	4.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	51.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
27 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 140 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	2.8000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
28 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtyinkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.1340	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
29 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.9240	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik żaluz.n/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
30 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.9240	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 4-bieg. p/t 250V/10A st.p	szt	4.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
31 d.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we podwójne o obciążalności do 10 A i przekro- ju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	6.8200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02szt/szt.	szt	20.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
32 d.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we podwójne o obciążalności do 10 A i przekro- ju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	3.4100	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo komputerowe RJ-45 ekran. wt k.5 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
33 d.1	KNNR 5 1101-09	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0.503r-g/szt.	r-g	2.0120	0.00	0.00		
2*		-- M -- szyny do montażu opraw oświetleniowych 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
34 d.1	KNNR 5 1101-08	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - 2 mocowania obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.372r-g/szt.	r-g	0.7440	0.00	0.00		
2*		-- M -- ekran projekcyjny elektryczny 244 mm x 183 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
35 d.1	KNNR 5 1101-08	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - 2 mocowania obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.372r-g/szt.	r-g	2.9760	0.00	0.00		
2*		-- M -- roleta sterowana elektrycznie 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
36 d.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0977r-g/szt.	r-g	0.0977	0.00	0.00		
2*		-- M -- Panel sterujący (nadajnik, odbiornik) 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
37 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W obmiar = 40 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	36.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa rastrowa moduł. 4x36W IP20 do wbud. 1szt/kpl.	szt	40.0000	0.00		0.00	
3*		Świetlówka TL5 HE 250V/35W' 4.16szt/kpl.	szt	166.4000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W (awaryjna LED) obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.2400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa piktogr, awaryjna LED 3W, 3h, IP53 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
39	KNNR 5 d.1 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	4.7000	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED do szyn 1szt./kpl.	szt.	10.0000	0.00		0.00	
3*		żarówka LED GU 10 20 W 1.04szt./kpl.	szt.	10.4000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
40	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe - taśma LED 5 m	kpl.					
		obmiar = 6 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.8200	0.00	0.00		
2*		-- M -- taśma LED 5m 1szt./kpl.	szt.	6.0000	0.00		0.00	
3*		zasilacz 12 V do LED 68 W 1szt./kpl.	szt.	6.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
41	KNR 5-06 d.1 0401-02 analogia	Instalowanie zestawów głośnikowych odstuchow- wych o mocy 40-60 W w suficie podwieszanym	szt.					
		obmiar = 12 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.99*0.955=1.90045r-g/szt.	r-g	22.8054	0.00	0.00		
2*		-- M -- Głośnik sufitowy dwudrożny, pasmo przeno- szenia 60 Hz-20kHz, skuteczność max. 109 dB, kąt promieniowania 80 st., moc znamiono- wa 20 W, moc szczytowa 40 W, skuteczność ciągła 93 dB, głośnik niskotonowy min 8", głoś- nik wysokotonowy min 1" 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
42	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze metalowe p/t 80 cm x 60 cm o masie do 30 kg FR 100A-1 szt.,R303 -5 szt. ochronniki kl.C-4 szt. kontrol. nap. 3 faz.- 1szt., S191 B10-20 szt.-20 szt. S193 B10-20 szt.-10 szt obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielca metalowa p/t 80 cm x 60 cm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
43 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 16 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	20.8000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
44 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	5.2800	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
45 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
46 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu i koryt z rozbiernych konstrukcji ceg- lanych na odległość do 1 km obmiar = 2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ³	r-g	2.2400	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73m-g/m ³	m-g	1.4600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
47 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu i koryt z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 2 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*15=0.6m-g/m ³	m-g	1.2000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

SALA 302 WYKŁADOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		SALA NR 303 KONFERENCYJNA						
48	KNR 4-03 d.2 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	0.3570	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
49	KNR 4-03 d.2 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2205r-g/szt.	r-g	0.6615	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
50	KNR 4-03 d.2 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4935r-g/szt.	r-g	3.9480	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
51	KNR 4-03 d.2 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	0.6825	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
52	KNPnRPD d.2 E 49-107b	Demontaż korytek instalacyjnych z poziomu stałego obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m	r-g	0.7200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
53	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	6.3840	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
54	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	2.5200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
55	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	3.2240	0.00	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191t/m ³	t	0.1528	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 1.1m ³ /m ³	m ³	0.8800	0.00		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.1280	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
56 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 5 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	1.9700	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
57 d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	13.2600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1 1.04m/m	m	31.2000	0.00		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	81.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
58 d.2	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach w pod- łożu innym niż beton obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	6.7200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm 1.04m/m	m	104.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
59 d.2	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych brzdach w pod- łożu innym niż beton obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	3.1520	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm 1.04m/m	m	41.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
60 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 100 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0352r-g/m	r-g	3.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2' 1.04m/m	m	104.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
61 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	1.8270	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2' 1.04m/m	m	31.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
62 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	7.3080	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2' 1.04m/m	m	124.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
63 d.2	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju prze- kroju żył do 30 mm2 układane w tynku na pod- łożu innym niż betonowe obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	2.6880	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2 1.04m/m	m	41.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
64 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	2.4640	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód STP 4x2x0,5 PVC kat. 6 1.04m/m	m	72.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	1.3710	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
66	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.2600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	15.3000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
67	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 45 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.9000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
68	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.3780	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41' 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
69	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik przyciskowy odwracający polaryzację z nadrukiem markizy 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
70	KNNR 5 d.2 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 ² obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	2.7280	0.00	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	8.1600	0.00		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
71 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegunowe przeloto- we podwójne o obciążalności do 10 A i przekro- ju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	1.3640	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo komputerowe nt 2xRJ-45 kat. 5-6	szt	4.0800	0.00		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
72 d.2	KNNR 5 1101-08	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - 2 mocowania obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.372r-g/szt.	r-g	0.3720	0.00	0.00		
2*		-- M -- ekran projekcyjny elektryczny 244 mm x 183 mm	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
73 d.2	KNNR 5 1101-08	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - 2 mocowania obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.372r-g/szt.	r-g	0.7440	0.00	0.00		
2*		-- M -- roleta sterowana elektrycznie	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
74 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	3.6800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa rastrowa moduł. 4x36W IP20 do wbud.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		1szt/kpl. Świetlówka TL5 HE 250V/35W'	szt	16.6400	0.00		0.00	
4*		4.16szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
75 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa obmiar = 10 kpl.	kpl.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	4.7000	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED 1szt./kpl.	szt.	10.0000	0.00		0.00	
3*		żarówka LED GU 10 20 W 1.04szt./kpl.	szt.	10.4000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
76	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe - taśma LED 5 m obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400	0.00	0.00		
2*		-- M -- taśma LED 5m 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		zasilacz 12 V do LED 68 W 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
77	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	5.2000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
78	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
79	KNR 4-01 d.2 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczy- mi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceg- lanych na odległość do 1 km obmiar = 0.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ³	r-g	0.8960	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.73m-g/m ³	m-g	0.5840	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
80	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczy- mi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 0.8 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.04*15=0.6m-g/m ³	m-g	0.4800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00

SALA NR 303 KONFERENCYJNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie:** zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		SALA 303 ZAPLECZE						
81 d.3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	0.3570	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
82 d.3	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2205r-g/szt.	r-g	0.6615	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
83 d.3	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4935r-g/szt.	r-g	3.9480	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
84 d.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	0.6825	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
85 d.3	KNPnRPD E 49-107b	Demontaż korytek instalacyjnych z poziomu stałego obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m	r-g	0.7200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
86 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	6.3840	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
87 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	2.5200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
88 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	3.2240	0.00	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191t/m ³	t	0.1528	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 1.1m ³ /m ³	m ³	0.8800	0.00		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.1280	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
89 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 5 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	1.9700	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
90 d.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	13.2600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1 1.04m/m	m	31.2000	0.00		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	81.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
91 d.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach w pod- łożu innym niż beton obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	6.7200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm 1.04m/m	m	104.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
92 d.3	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych brzdach w pod- łożu innym niż beton obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	3.1520	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm 1.04m/m	m	41.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
93 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 100 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0352r-g/m	r-g	3.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2' 1.04m/m	m	104.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
94	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	1.8270	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2' 1.04m/m	m	31.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
95	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	7.3080	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2' 1.04m/m	m	124.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
96	KNNR 5 d.3 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	2.6880	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2 1.04m/m	m	41.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
97	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.9140	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
98	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.8400	0.00	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
99 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 30 szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.6000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
100 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.3780	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41'	szt	2.0400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
101 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we podwójne o obciążalności do 10 A i przekro- ju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	2.7280	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	8.1600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
102 d.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	2.7600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa rastrowa moduł. 4x36W IP20 do wbud. 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		Świetlówka TL5 HE 250V/35W'	szt	12.4800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
103 d.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.8200	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawy LED 1szt./kpl.	szt.	6.0000	0.00		0.00	
3*		żarówka LED GU 10 20 W 1.04szt./kpl.	szt.	6.2400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
104	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe - taśma LED 5 m obmiar = 2 kpl. -- R -- robocizna 0.47r-g/kpl. -- M -- taśma LED 5m 1szt./kpl.	kpl.					
1*		zasilacz 12 V do LED 68 W 1szt./kpl.	r-g	0.9400	0.00	0.00		
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*			szt.	2.0000	0.00		0.00	
4*			%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
105	KNNR 5 d.3 0404-03	Tablice rozdzielcze PCV p/t 48 pól FR 100A-1 szt.,R303 -5 szt. ochronniki kl.C-4 szt. kontrol. nap. 3 faz.-1szt., S191 B10-20 szt.-20 szt. S193 B10-20 szt.-10 szt. obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 3.28r-g/szt. -- M -- tablica rozdzielca PCV p/t 48 pól 1szt./szt.	szt.					
1*			r-g	3.2800	0.00	0.00		
2*			szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
106	KNNR 5 d.3 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż beton obmiar = 50 m -- R -- robocizna 0.084r-g/m -- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 40mm 1.04m/m	m					
1*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	r-g	4.2000	0.00	0.00		
2*			m	52.0000	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
107	KNNR 5 d.3 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur obmiar = 100 m -- R -- robocizna 0.032r-g/m -- M -- Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 1.04m/m	m					
1*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	r-g	3.2000	0.00	0.00		
2*			m	104.0000	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
108	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar -- R --	po- miar					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	5.2000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
109 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
110 d.3	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceg- lanych na odległość do 1 km obmiar = 0.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ³	r-g	0.8960	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73m-g/m ³	m-g	0.5840	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
111 d.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 0.8 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*15=0.6m-g/m ³	m-g	0.4800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

SALA 303 ZAPLECZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł