PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej WMiM pok. 145, 146
ADRES INWESTYCJI : Szczecin al. Piastów 19
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : SZCZECIN AL. PIASTÓW 17
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bednarowski
DATA OPRACOWANIA : 8.11.2019

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
8.11.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Sala 145**			
1 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
6 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.5	m	80.000	
				RAZEM	80.000
7 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m^3		
		poz.5*0.05*0.02	m^3	0.080	
				RAZEM	0.080
8 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
10 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
11 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
12 d.1	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		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
13 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
14 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
15 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	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 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17 d.1	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 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1	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 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
23 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		11	prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
25 d.1	KNR AT-36 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR AT-36 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m^3		
		poz.7	m^3	0.080	
				RAZEM	0.080
28 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m^3		
		Krotność = 15			
		poz.7	m^3	0.080	
				RAZEM	0.080
2		**Sala 146a**			
29 d.2	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.2	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
34 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.33	m	40.000	
				RAZEM	40.000
35 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m^3		
		poz.33*0.05*0.02	m^3	0.040	
				RAZEM	0.040
36 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.2	KNNR 5 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
38 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		20	m	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.000
39 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
40 d.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		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
41 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
42 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
43 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 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 mm2	szt.		
		4*1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45 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 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 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 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
51 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		poz.50	prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
53 d.2	KNR AT-36 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2	KNR AT-36 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m^3		
		poz.35	m^3	0.040	
				RAZEM	0.040
56 d.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m^3		
		Krotność = 15			
		poz.35	m^3	0.040	
				RAZEM	0.040
3		**Sala 146b**			
57 d.3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.3	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 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 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
62 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.61	m	50.000	
				RAZEM	50.000
63 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m^3		
		poz.61*0.05*0.02	m^3	0.050	
				RAZEM	0.050
64 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.3	KNNR 5 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
66 d.3	KNNR 5 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
67 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
68 d.3	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		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
69 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
70 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
71 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.3	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 mm2	szt.		
		4*1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.3	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 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.3	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 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
76 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
77 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
79 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		poz.78	prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
81 d.3	KNR AT-36 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.3	KNR AT-36 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m^3		
		poz.63	m^3	0.050	
				RAZEM	0.050
84 d.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m^3		
		Krotność = 15			
		poz.63	m^3	0.050	
				RAZEM	0.050

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		**Sala 145**						
1 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	szt. r-g	 0.1785	 0.0000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					 0.0000			
2 d.1	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0.2205 r-g/szt.	szt. r-g	 0.8820	 0.0000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					 0.0000			
3 d.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 8 szt. -- R -- robocizna 0.4935 r-g/szt.	szt. r-g	 3.9480	 0.0000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					 0.0000			
4 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 6 szt. -- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	szt. r-g	 0.8190	 0.0000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					 0.0000			
5 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 80 m -- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	m r-g	 6.3840	 0.0000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					 0.0000			
6 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = poz.5 = 80.000 m -- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	m r-g	 2.5200	 0.0000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					 0.0000			
7 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = poz.5*0.05*0.02 = 0.080 m3 -- R -- robocizna 4.03 r-g/m3 -- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191 t/m3 piasek do zapraw 1.1 m3/m3 Ciasto wapienne 0.16 m3/m3 materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m3 r-g t m3 m3 %	 0.3224 0.0153 0.0880 0.0128 2.5000	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					 0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2 otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.394 r-g/otw.	r-g	0.7880	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
9 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 50 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	3.0450	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	52.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
10 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 40 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	2.4360	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 1.04 m/m	m	41.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
11 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 90 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	5.4810	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	93.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
12 d.1	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 obmiar = 160 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	8.7360	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1.04 m/m	m	166.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
13 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 13 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	1.1882	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
14 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	1.0920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy' 1.02 szt/szt.	szt	13.2600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
15 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	0.1890	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
16 d.1	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 mm2 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	2.7280	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	8.1600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
17 d.1	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 mm2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	0.6820	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
18 d.1	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 mm2 obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	0.6820	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Gniazdo pt 2xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
19 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W obmiar = 5 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0.74 r-g/szt	r-g	3.7000	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Panel LED 40W min 3000 lm 120 cm x 30 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.90 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3000 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm 1 szt/szt	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
20 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	3.9000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
21 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
22 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 11 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	3.0800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
23 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
24 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 11 prób.	prób.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	2.9700	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
25 d.1	KNR AT-36 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia obmiar = 1 pomiar	po-miar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.66 r-g/pomiar	r-g	0.6600	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						
3*		przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.' 0.33 m-g/pomiar	m-g	0.3300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
26 d.1	KNR AT-36 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia obmiar = 3 pomiar	po-miar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.166 r-g/pomiar	r-g	0.4980	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						
3*		przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0.083 m-g/pomiar	m-g	0.2490	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
27 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = poz.7 = 0.080 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 1.12 r-g/m^3	r-g	0.0896	0.0000	0.00		
		-- S --						
2*		samochód samowyładowczy 5 t 0.73 m-g/m^3	m-g	0.0584	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
28 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = poz.7 = 0.080 m^3	m^3					
		-- S --						
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.04*15=0.6 m-g/m^3	m-g	0.0480	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Sala 145

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		**Sala 146a**						
29 d.2	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	szt. r-g	 0.1785	 0.0000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
30 d.2	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.2205 r-g/szt.	szt. r-g	 0.4410	 0.0000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
31 d.2	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0.4935 r-g/szt.	szt. r-g	 1.9740	 0.0000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
32 d.2	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	szt. r-g	 0.5460	 0.0000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
33 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 40 m -- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	m r-g	 3.1920	 0.0000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
34 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = poz.33 = 40.000 m -- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	m r-g	 1.2600	 0.0000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
35 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = poz.33*0.05*0.02 = 0.040 m^3 -- R -- robocizna 4.03 r-g/m^3 -- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191 t/m^3 piasek do zapraw 1.1 m^3/m^3 Ciasto wapienne 0.16 m^3/m^3 materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m^3 r-g t m^3 m^3 % 	 0.1612 0.0076 0.0440 0.0064 2.5000	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	 0.00 	 0.00 0.00 0.00 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2 otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.394 r-g/otw.	r-g	0.7880	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
37 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 30 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	1.8270	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
38 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 20 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	1.2180	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 1.04 m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
39 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 55 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	3.3495	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	57.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
40 d.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 obmiar = 100 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	5.4600	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1.04 m/m	m	104.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
41 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 7 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	0.6398	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
42 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.5880	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy' 1.02 szt/szt.	szt	7.1400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
43 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	0.1890	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
44 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 mm2 obmiar = 4*1 = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	1.3640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	4.0800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
45 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 mm2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	0.6820	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
46 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 mm2 obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	0.3410	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Gniazdo pt 2xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
47 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0.74 r-g/szt	r-g	1.4800	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Panel LED 40W min 3000 lm 120 cm x 30 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.90 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3000 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm 1 szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
48 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	3.9000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
49 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
50 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 7 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	1.9600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
51 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
52 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = poz.50 = 7.000 prób.	prób.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	1.8900	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
53 d.2	KNR AT-36 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia obmiar = 1 pomiar	po-miar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.66 r-g/pomiar	r-g	0.6600	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						
3*		przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.' 0.33 m-g/pomiar	m-g	0.3300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
54 d.2	KNR AT-36 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia obmiar = 1 pomiar	po-miar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.166 r-g/pomiar	r-g	0.1660	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						
3*		przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0.083 m-g/pomiar	m-g	0.0830	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
55 d.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = poz.35 = 0.040 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 1.12 r-g/m^3	r-g	0.0448	0.0000	0.00		
		-- S --						
2*		samochód samowyładowczy 5 t 0.73 m-g/m^3	m-g	0.0292	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
56 d.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = poz.35 = 0.040 m^3	m^3					
		-- S --						
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.04*15=0.6 m-g/m^3	m-g	0.0240	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Sala 146a

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		**Sala 146b**						
57 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 = 1 szt. -- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	szt. r-g	 0.1785	 0.0000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
58 d.3	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.2205 r-g/szt.	szt. r-g	 0.4410	 0.0000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
59 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 mm2 obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0.4935 r-g/szt.	szt. r-g	 1.9740	 0.0000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
60 d.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	szt. r-g	 0.5460	 0.0000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
61 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 50 m -- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	m r-g	 3.9900	 0.0000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
62 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = poz.61 = 50.000 m -- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	m r-g	 1.5750	 0.0000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
63 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = poz.61*0.05*0.02 = 0.050 m^3 -- R -- robocizna 4.03 r-g/m^3 -- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191 t/m^3 piasek do zapraw 1.1 m^3/m^3 Ciasto wapienne 0.16 m^3/m^3 materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m^3 r-g t m^3 m^3 %	 0.2015 0.0096 0.0550 0.0080 2.5000	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2 otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.394 r-g/otw.	r-g	0.7880	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
65 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 30 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	1.8270	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
66 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 30 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	1.8270	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 1.04 m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
67 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 65 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	3.9585	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	67.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
68 d.3	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 obmiar = 120 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	6.5520	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1.04 m/m	m	124.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
69 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 7 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	0.6398	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
70 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.5880	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy' 1.02 szt/szt.	szt	7.1400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
71 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	0.1890	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
72 d.3	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 mm2 obmiar = 4*1 = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	1.3640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	4.0800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
73 d.3	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 mm2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	0.6820	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
74 d.3	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 mm2 obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	0.3410	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Gniazdo pt 2xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
75 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W obmiar = 3 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0.74 r-g/szt	r-g	2.2200	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Panel LED 40W min 3000 lm 120 cm x 30 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.90 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3000 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm 1 szt/szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
76 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	3.9000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
77 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
78 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 7 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	1.9600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
79 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
80 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = poz.78 = 7.000 prób.	prób.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	1.8900	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
81 d.3	KNR AT-36 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.66 r-g/pomiar	r-g	0.6600	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						
3*		przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.' 0.33 m-g/pomiar	m-g	0.3300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
82 d.3	KNR AT-36 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.166 r-g/pomiar	r-g	0.1660	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						
3*		przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0.083 m-g/pomiar	m-g	0.0830	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
83 d.3	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = poz.63 = 0.050 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 1.12 r-g/m^3	r-g	0.0560	0.0000	0.00		
		-- S --						
2*		samochód samowyładowczy 5 t 0.73 m-g/m^3	m-g	0.0365	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
84 d.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = poz.63 = 0.050 m^3	m^3					
		-- S --						
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.04*15=0.6 m-g/m^3	m-g	0.0300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Sala 146b

	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

Norma PRO Wersja 4.62 Nr seryjny: 36260