

Elektrolew UPE
Andrzej Lewiński

03-075 Warszawa
ul. Brzezińska 4
tel/fax: 022 676-58-54, tel.kom: 691 794 375

P R Z E D M I A R
r o b ó t

Nazwa inwestycji : Wymiana oświetlenia i instalacji elektrycznych w salach lekcyjnych budynku Szkoły Podstawowej Nr 5
Adres inwestycji : 05-500 Piaseczno ul. Szkolna 14
Inwestor : Szkoła Podstawowa Nr 5
Adres inwestora : 05-500 Piaseczno ul. Szkolna 14
Branża : elektryczna

Data opracowania : lipiec 2014 r.

Sporządził: Dariusz Wycech

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Doprowadzenie przewodu PE do tablicy TG i do rozdzielnic piętowych - korytarze	1.1.1	1.2.3
1.1	Listwy instalacyjne i przewód PE	1.1.1	1.1.29
1.2	Roboty zabezpieczające i wykończeniowe	1.2.1	1.2.3
2	Modernizacja rozdzielnic	2.1.1	2.7.5
2.1	Rozdzielnica T1	2.1.1	2.1.11
2.2	Rozdzielnica T2	2.2.1	2.2.7
2.3	Rozdzielnica T4	2.3.1	2.3.9
2.4	Rozdzielnica T5	2.4.1	2.4.9
2.5	Rozdzielnica T7	2.5.1	2.5.11
2.6	Rozdzielnica T8	2.6.1	2.6.12
2.7	Rozdzielnica TS7	2.7.1	2.7.5
3	Parter - biblioteka , sala nr 16 , nr 17	3.1.1.1	3.3.2.11
3.1	Sala Biblioteka	3.1.1.1	3.1.2.11
3.1.1	Demontaż oraz montaż instalacji	3.1.1.1	3.1.1.38
3.1.2	Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	3.1.2.1	3.1.2.11
3.2	Sala nr 16	3.2.1.1	3.2.2.11
3.2.1	Demontaż oraz montaż instalacji	3.2.1.1	3.2.1.37
3.2.2	Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	3.2.2.1	3.2.2.11
3.3	Sala nr 17	3.3.1.1	3.3.2.11
3.3.1	Demontaż oraz montaż instalacji	3.3.1.1	3.3.1.37
3.3.2	Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	3.3.2.1	3.3.2.11
4	Piętro 1 - sala nr 8 , nr 9 , nr 10 , nr 13 , nr 14	4.1.1.1	4.5.2.11
4.1	Sala nr 8	4.1.1.1	4.1.2.11
4.1.1	Demontaż oraz montaż instalacji	4.1.1.1	4.1.1.37
4.1.2	Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	4.1.2.1	4.1.2.11
4.2	Sala nr 9	4.2.1.1	4.2.2.11
4.2.1	Demontaż oraz montaż instalacji	4.2.1.1	4.2.1.37
4.2.2	Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	4.2.2.1	4.2.2.11
4.3	Sala nr 10	4.3.1.1	4.3.2.11
4.3.1	Demontaż oraz montaż instalacji	4.3.1.1	4.3.1.37
4.3.2	Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	4.3.2.1	4.3.2.11
4.4	Sala nr 13	4.4.1.1	4.4.2.11
4.4.1	Demontaż oraz montaż instalacji	4.4.1.1	4.4.1.37
4.4.2	Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	4.4.2.1	4.4.2.11
4.5	Sala nr 14	4.5.1.1	4.5.2.11
4.5.1	Demontaż oraz montaż instalacji	4.5.1.1	4.5.1.38
4.5.2	Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	4.5.2.1	4.5.2.11
5	Piętro 2 - sala nr 1 , nr 2 , nr 3 , nr 6 , nr 7	5.1.1.1	5.5.2.11
5.1	Sala nr 1	5.1.1.1	5.1.2.11
5.1.1	Demontaż oraz montaż instalacji	5.1.1.1	5.1.1.42
5.1.2	Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	5.1.2.1	5.1.2.11
5.2	Sala nr 2	5.2.1.1	5.2.2.11
5.2.1	Demontaż oraz montaż instalacji	5.2.1.1	5.2.1.41
5.2.2	Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	5.2.2.1	5.2.2.11
5.3	Sala nr 3	5.3.1.1	5.3.2.11
5.3.1	Demontaż oraz montaż instalacji	5.3.1.1	5.3.1.41
5.3.2	Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	5.3.2.1	5.3.2.11
5.4	Sala nr 6	5.4.1.1	5.4.2.11
5.4.1	Demontaż oraz montaż instalacji	5.4.1.1	5.4.1.44
5.4.2	Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	5.4.2.1	5.4.2.11
5.5	Sala nr 7	5.5.1.1	5.5.2.11
5.5.1	Demontaż oraz montaż instalacji	5.5.1.1	5.5.1.42
5.5.2	Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	5.5.2.1	5.5.2.11

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Doprowadzenie przewodu PE do tablicy TG i do rozdzielnic piętowych - korytarze			
1.1		Listwy instalacyjne i przewód PE			
1.1.1	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - LN 50x20 30.5	m m	30.50	
				RAZEM	30.50
1.1.2	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym - LN 50x20 4.5	m m	4.50	
				RAZEM	4.50
1.1.3	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - LN 40x16 55	m m	55.00	
				RAZEM	55.00
1.1.4	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - LN 25x16 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.1.5	KNR 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - dla listwy LN 4	otw. otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.6	KNR 4-03 1003-08 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - dla listwy LN 4	otw. otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.7	KNR 4-03 1003-13 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - dla listwy LN 4	otw. otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.8	KNR 4-03 1003-17 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - dla LN 1	otw. otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.9	KNR-W 5-08 0226-02 analogia	Przewody o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - LYżo 10 mm ² 200	m m	200.00	
				RAZEM	200.00
1.1.10	KNR-W 5-08 0226-04 analogia	Przewody o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - LYżo 35 mm ² 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.1.11	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - na LYżo 10 mm ² 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.1.12	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² - LYżo 10 mm ² 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.1.13	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² - K-35 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.1.14	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² - LYżo 35 mm ² 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.1.15	KNR 5-08 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.16	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - GSU 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.17	KNR 5-08 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.1 8	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - skrzynka z PCV do złącza kontrolnego 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
1.1.1 9	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
1.1.2 0	KNR 4-03 1001-24 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla bednarki FeZn 30x4 w betonie 0.5	m m	 0.50	 0.50
1.1.2 1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawa cement. 1.5*0.5	m ² m ²	 0.75	 0.75
1.1.2 2	KNR 5-08 0608-07 analogia	Układanie bednarki w gotowej bruździe - bednarka do 120mm2 - FeZn 30x4 1	m m	 1.00	 1.00
1.1.2 3	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.01	m ³ m ³	 0.01	 0.01
1.1.2 4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 0.5	m m	 0.50	 0.50
1.1.2 5	KNR 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV - FeZn 30x4 14	m m	 14.00	 14.00
1.1.2 6	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III - FeZn fi-18 6*2	m m	 12.00	 12.00
1.1.2 7	KNR-W 5-10 0322-09 analogia	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 50% z odzysku 1	m ² m ²	 1.00	 1.00
1.1.2 8	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.00	 1.00
1.1.2 9	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6	pomiar. pomiar.	 6.00	 6.00
1.2	Roboty zabezpieczające i wykończeniowe				
1.2.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią - 0,12-20 260	m ² m ²	 260.00	 260.00
1.2.2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią - 0,06-0,10 - mebli i innego sprzętu 30	m ² m ²	 30.00	 30.00
1.2.3	KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie przebić przez stropy - w technologii `PROMASTOP` 4	szt. szt.	 4.00	 4.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	Modernizacja rozdzielnic				
2.1	Rozdzielnica T1				
2.1.1	KNR-W 4-03 1149-01 analogia	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wskaźnik napięcia 1-faz	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
2.1.2	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
2.1.3	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa PE	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.4	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wskaźnik napięcia 3-faz.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - 4P, 40A , 30mA	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- 1P , C10	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
2.1.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- 1P , B16	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.8	KNR-W 4-03 0510-04	Przełożenie osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.9	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - mostek łączeniowy	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
2.1.10	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.11	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól - rozdzielnic po modernizacji	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2	Rozdzielnica T2				
2.2.1	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa PE	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - 4P, 40A , 30mA	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- 1P , C10	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- 1P , B16	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2.5	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - mostek łączeniowy	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
2.2.6	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2.7	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól - rozdzielnic po modernizacji	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3	Rozdzielnica T4				

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.1	KNR-W 4-03 1149-01 analogia	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wskaźnik napięcia 1-faz	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
2.3.2	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa PE	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3.3	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wskaźnik napięcia 3-faz.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - 4P, 40A , 30mA	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- 1P , C10	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
2.3.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- 1P , B16	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3.7	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - mostek łączeniowy	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
2.3.8	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3.9	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól - rozdzielnic po modernizacji	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4 Rozdzielnica T5					
2.4.1	KNR-W 4-03 1149-01 analogia	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wskaźnik napięcia 1-faz	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
2.4.2	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa PE	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4.3	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wskaźnik napięcia 3-faz.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - 4P, 40A , 30mA	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- 1P , C10	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
2.4.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- 1P , B16	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
2.4.7	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - mostek łączeniowy	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
2.4.8	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4.9	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól - rozdzielnic po modernizacji	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5 Rozdzielnica T7					

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5.1	KNR-W 4-03 1149-01 analogia	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wskaźnik napięcia 1-faz	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
2.5.2	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa PE	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5.3	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wskaźnik napięcia 3-faz.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5.4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. - 2P , 40A , 30 mA	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- 1P , C10	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- 1P , B16	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5.7	KNR-W 4-03 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- 1P , B16	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5.8	KNR-W 4-03 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- 1P , B20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5.9	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - mostek łączeniowy	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
2.5.10	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5.11	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól - rozdzielnic po modernizacji	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6 Rozdzielnica T8					
2.6.1	KNR-W 4-03 1149-01 analogia	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wskaźnik napięcia 1-faz	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
2.6.2	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- 1P , B16	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
2.6.3	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa PE	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6.4	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wskaźnik napięcia 3-faz.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - 4P , 40A , 30mA	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- 1P , C10	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
2.6.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- 1P , B16	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6.8	KNR-W 4-03 0510-04	Przełożenie osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6.9	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - mostek łączeniowy	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
2.6.1 0	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6.1 1	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6.1 2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól - rozdzielnic po modernizacji	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.7 Rozdzielnica TS7					
2.7.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- 1P , C10	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.7.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- 1P , B16	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.7.3	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - mostek łączeniowy	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
2.7.4	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.7.5	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól - rozdzielnic po modernizacji	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3	Parter - biblioteka , sala nr 16 , nr 17				
3.1	Sala Biblioteka				
3.1.1	Demontaż oraz montaż instalacji				
3.1.1.1	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
1		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
3.1.1.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
2		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.1.1.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.1.1.1	KNR-W 4-03 1148-01	Demontaż puszek wtykowych końcowych	szt.		
4		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3.1.1.1	KNR-W 4-03 1148-02	Demontaż puszek wtykowych trójnikowych lub krzyżowych	szt.		
5		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3.1.1.1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
6		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
3.1.1.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
7		43	m	43.00	
				RAZEM	43.00
3.1.1.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 4x1,5 mm2	m		
8		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
3.1.1.1	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 4x1,5 mm2	m		
9		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
3.1.1.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm2	m		
10		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
3.1.1.1	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm2	m		
11		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
3.1.1.1	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2	m		
12		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
3.1.1.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2	m		
13		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
3.1.1.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp 2x1,5 mm2	m		
14		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
3.1.1.1	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpżo 3x1,5 mm2	m		
15		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
3.1.1.1	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpżo 3x2,5 mm2	m		
16		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
3.1.1.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
17		78*0.015*0.015*1.3	m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
3.1.1.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
18		78	m	78.00	
				RAZEM	78.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.1.19	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3.1.1.20	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
3.1.1.21	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - COSMO1 2x36W EVG IP65	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
3.1.1.22	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.1.23	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W - ewakuacyjna typ Orion TL5 8W Aw-3H	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.1.24	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
3.1.1.25	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3.1.1.26	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.1.1.27	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - PK-60	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
3.1.1.28	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - 1-bieg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.1.29	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.1.1.30	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3.1.1.31	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.1.32	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.1.33	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.1.34	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		16	pomiar	16.00	
				RAZEM	16.00
3.1.1.35	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		20	punkt	20.00	
				RAZEM	20.00
3.1.1.36	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.1.37	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		30	punkt	30.00	
				RAZEM	30.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.1.38	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2	pomiar.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.1.2 Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych					
3.1.2.1	kalk. własna	Wyniesienie mebli i wyposażenia pomieszczeni oraz ponowne wniesienie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.2.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią gr. 0,12-0,20 mm	m ²		
		67.7	m ²	67.70	
				RAZEM	67.70
3.1.2.3	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią - 0,06-0,10 - drzwi,okien itp pozostałych w pomieszczeniu	m ²		
		26	m ²	26.00	
				RAZEM	26.00
3.1.2.4	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		78	m	78.00	
				RAZEM	78.00
3.1.2.5	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wsparnikach itp.	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
3.1.2.6	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
		153.7	m ²	153.70	
				RAZEM	153.70
3.1.2.7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		67.7	m ²	67.70	
				RAZEM	67.70
3.1.2.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		86	m ²	86.00	
				RAZEM	86.00
3.1.2.9	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu-materiałów z demontażu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (docelowo 20 km)	m ³		
		0.8	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
3.1.2.10	KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 19			
		0.8	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
3.1.2.11	wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu	kpl		
		0.8	kpl	0.80	
				RAZEM	0.80
3.2 Sala nr 16					
3.2.1 Demontaż oraz montaż instalacji					
3.2.1.1	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
3.2.1.2	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.2.1.3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.2.1.4	KNR-W 4-03 1148-01	Demontaż puszek wtynekowych końcowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.2.1.5	KNR-W 4-03 1148-02	Demontaż puszek wtynekowych trójnikowych lub krzyżowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.1.6	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		39	m	39.00	
				RAZEM	39.00
3.2.1.7	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
3.2.1.8	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 4x1,5 mm ²	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2.1.9	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpžo 4x1,5 mm ²	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
3.2.1.10	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 3x2,5 mm ²	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
3.2.1.11	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpžo 3x2,5 mm ²	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
3.2.1.12	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpžo 5x1,5 mm ²	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
3.2.1.13	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpžo 3x1,5 mm ²	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
3.2.1.14	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 3x1,5 mm ²	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
3.2.1.15	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpžo 3x2,5 mm ²	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
3.2.1.16	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpžo 3x2,5 mm ²	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
3.2.1.17	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		64*0.015*0.015*1.3	m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
3.2.1.18	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
3.2.1.19	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3.2.1.20	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
3.2.1.21	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - COSMO1 2x36W EVG IP65	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
3.2.1.22	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2.1.23	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych do oświetlenia oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W - ewakuacyjna typ Orion TL5 8W Aw-3H	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2.1.24	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.1.25	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.2.1.26	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.2.1.27	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - PK-60	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3.2.1.28	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.2.1.29	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.2.1.30	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2.1.31	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2.1.32	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2.1.33	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		14	pomiar	14.00	
				RAZEM	14.00
3.2.1.34	KNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		14	punkt	14.00	
				RAZEM	14.00
3.2.1.35	KNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2.1.36	KNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		24	punkt	24.00	
				RAZEM	24.00
3.2.1.37	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2	pomiar.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.2.2 Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych					
3.2.2.1	kalk. własna	Wyniesienie mebli i wyposażenia pomieszczeni oraz ponowne wniesienie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2.2.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią gr. 0,12-0,20 mm	m ²		
		50.5	m ²	50.50	
				RAZEM	50.50
3.2.2.3	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią - 0,06-0,10 - drzwi,okien itp pozostałych w pomieszczeniu	m ²		
		17.5	m ²	17.50	
				RAZEM	17.50
3.2.2.4	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
3.2.2.5	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
3.2.2.6	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
		50.5+55	m ²	105.50	
				RAZEM	105.50

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.2. 7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 50.5	m ² m ²	 50.50	
				RAZEM	50.50
3.2.2. 8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 55	m ² m ²	 55.00	
				RAZEM	55.00
3.2.2. 9	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu-materiałów z demontażu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (docelowo 20 km) 0.7	m ³ m ³	 0.70	
				RAZEM	0.70
3.2.2. 10	KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 0.7	m ³ m ³	 0.70	
				RAZEM	0.70
3.2.2. 11	wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu 0.7	kpl kpl	 0.70	
				RAZEM	0.70
3.3 Sala nr 17					
3.3.1 Demontaż oraz montaż instalacji					
3.3.1. 1	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
3.3.1. 2	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.3.1. 3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.3.1. 4	KNR-W 4-03 1148-01	Demontaż puszek wtykowych końcowych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
3.3.1. 5	KNR-W 4-03 1148-02	Demontaż puszek wtykowych trójkowych lub krzyżowych 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
3.3.1. 6	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 39	m m	 39.00	
				RAZEM	39.00
3.3.1. 7	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
3.3.1. 8	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 4x1,5 mm2 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.3.1. 9	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 4x1,5 mm2 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
3.3.1. 10	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm2 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
3.3.1. 11	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm2 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
3.3.1. 12	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 5x1,5 mm2 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
3.3.1. 13	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2 27	m m	 27.00	
				RAZEM	27.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3.1.14	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 3x1,5 mm ² 10	m m	10.00	10.00
3.3.1.15	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpžo 3x1,5 mm ² 3	m m	3.00	3.00
3.3.1.16	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpžo 3x2,5 mm ² 3	m m	3.00	3.00
3.3.1.17	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 64*0.015*0.015*1.3	m ³ m ³	0.02	0.02
3.3.1.18	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 64	m m	64.00	64.00
3.3.1.19	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 6	szt. szt.	6.00	6.00
3.3.1.20	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 8	kpl. kpl.	8.00	8.00
3.3.1.21	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - COSMO1 2x36W EVG IP65 8	szt. szt.	8.00	8.00
3.3.1.22	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
3.3.1.23	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W - ewakuacyjna typ Orion TL5 8W Aw-3H 1	szt. szt.	1.00	1.00
3.3.1.24	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 11	szt. szt.	11.00	11.00
3.3.1.25	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 3	szt. szt.	3.00	3.00
3.3.1.26	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 2	szt. szt.	2.00	2.00
3.3.1.27	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - PK-60 6	szt. szt.	6.00	6.00
3.3.1.28	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2.00	2.00
3.3.1.29	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2x2P+Z 10/16A 250V p/t 4	szt. szt.	4.00	4.00
3.3.1.30	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 1	szt. szt.	1.00	1.00
3.3.1.31	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 1	szt. szt.	1.00	1.00
3.3.1.32	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	1.00
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3.1.33	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 14	pomiar pomiar	 14.00	
				RAZEM	14.00
3.3.1.34	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 14	punkt punkt	 14.00	
				RAZEM	14.00
3.3.1.35	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.3.1.36	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 24	punkt punkt	 24.00	
				RAZEM	24.00
3.3.1.37	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar. pomiar.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.3.2 Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych					
3.3.2.1	kalk. własna	Wyniesienie mebli i wyposażenia pomieszczeni oraz ponowne wniesienie 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.3.2.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią gr. 0,12-0,20 mm 50.5	m ² m ²	 50.50	
				RAZEM	50.50
3.3.2.3	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią - 0,06-0,10 - drzwi,okien itp pozostałych w pomieszczeniu 17.5	m ² m ²	 17.50	
				RAZEM	17.50
3.3.2.4	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi 64	m m	 64.00	
				RAZEM	64.00
3.3.2.5	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wsparnikach itp. 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
3.3.2.6	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności 50.5+55	m ² m ²	 105.50	
				RAZEM	105.50
3.3.2.7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 50.5	m ² m ²	 50.50	
				RAZEM	50.50
3.3.2.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 55	m ² m ²	 55.00	
				RAZEM	55.00
3.3.2.9	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu-materiałów z demontażu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (docelowo 20 km) 0.7	m ³ m ³	 0.70	
				RAZEM	0.70
3.3.2.10	KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 0.7	m ³ m ³	 0.70	
				RAZEM	0.70
3.3.2.11	wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu 0.7	kpl kpl	 0.70	
				RAZEM	0.70

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	Piętro 1 - sala nr 8 , nr 9 , nr 10 , nr 13 , nr 14				
4.1	Sala nr 8				
4.1.1	Demontaż oraz montaż instalacji				
4.1.1.1	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
1		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
4.1.1.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.1.1.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.1.1.1	KNR-W 4-03 1148-01	Demontaż puszek wtykowych końcowych	szt.		
4		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4.1.1.1	KNR-W 4-03 1148-02	Demontaż puszek wtykowych trójnikowych lub krzyżowych	szt.		
5		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
4.1.1.1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
6		39	m	39.00	
				RAZEM	39.00
4.1.1.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
7		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
4.1.1.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 4x1,5 mm2	m		
8		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
4.1.1.1	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpžo 4x1,5 mm2	m		
9		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
4.1.1.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 3x2,5 mm2	m		
10		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
4.1.1.1	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpžo 3x2,5 mm2	m		
11		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
4.1.1.1	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpžo 5x1,5 mm2	m		
12		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
4.1.1.1	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpžo 3x1,5 mm2	m		
13		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
4.1.1.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 3x1,5 mm2	m		
14		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
4.1.1.1	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpžo 3x1,5 mm2	m		
15		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
4.1.1.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
16		64*0.015*0.015*1.3	m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
4.1.1.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
17		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
4.1.1.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
18		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1.1.19	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.1.1.20	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
4.1.1.21	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - COSMO1 2x36W EVG IP65	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
4.1.1.22	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.1.1.23	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W - ewakuacyjna typ Orion TL5 8W Aw-3H	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.1.1.24	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
4.1.1.25	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.1.1.26	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.1.1.27	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - PK-60	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
4.1.1.28	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.1.1.29	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4.1.1.30	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.1.1.31	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.1.1.32	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
4.1.1.33	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		12	pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00
4.1.1.34	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		20	punkt	20.00	
				RAZEM	20.00
4.1.1.35	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.00	
				RAZEM	1.00
4.1.1.36	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		24	punkt	24.00	
				RAZEM	24.00
4.1.1.37	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2	pomiar.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1.2 Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych					
4.1.2.1	kalk. własna	Wyniesienie mebli i wyposażenia pomieszczeni oraz ponowne wniesienie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4.1.2.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią gr. 0,12-0,20 mm	m ²		
		50.5	m ²	50.50	
				RAZEM	50.50
4.1.2.3	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią - 0,06-0,10 - drzwi,okien itp pozostałych w pomieszczeniu	m ²		
		19	m ²	19.00	
				RAZEM	19.00
4.1.2.4	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
4.1.2.5	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
4.1.2.6	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
		120.5	m ²	120.50	
				RAZEM	120.50
4.1.2.7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		50.5	m ²	50.50	
				RAZEM	50.50
4.1.2.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		70	m ²	70.00	
				RAZEM	70.00
4.1.2.9	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu-materiałów z demontażu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (docelowo 20 km)	m ³		
		0.7	m ³	0.70	
				RAZEM	0.70
4.1.2.10	KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 19			
		0.7	m ³	0.70	
				RAZEM	0.70
4.1.2.11	wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu	kpl		
		0.8	kpl	0.80	
				RAZEM	0.80
4.2 Sala nr 9					
4.2.1 Demontaż oraz montaż instalacji					
4.2.1.1	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
4.2.1.2	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.2.1.3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.2.1.4	KNR-W 4-03 1148-01	Demontaż puszek wtykowych końcowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4.2.1.5	KNR-W 4-03 1148-02	Demontaż puszek wtykowych trójkowych lub krzyżowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
4.2.1.6	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		39	m	39.00	
				RAZEM	39.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2.1.7	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
4.2.1.8	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 4x1,5 mm ²	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2.1.9	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpžo 4x1,5 mm ²	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
4.2.1.10	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 3x2,5 mm ²	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
4.2.1.11	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpžo 3x2,5 mm ²	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
4.2.1.12	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpžo 5x1,5 mm ²	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
4.2.1.13	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpžo 3x1,5 mm ²	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
4.2.1.14	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 3x1,5 mm ²	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
4.2.1.15	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpžo 3x1,5 mm ²	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
4.2.1.16	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpžo 3x2,5 mm ²	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
4.2.1.17	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		66*0.015*0.015*1.3	m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
4.2.1.18	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
4.2.1.19	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
4.2.1.20	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
4.2.1.21	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - COSMO1 2x36W EVG IP65	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
4.2.1.22	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2.1.23	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W - ewakuacyjna typ Orion TL5 8W Aw-3H	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2.1.24	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
4.2.1.25	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2.1.26	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.2.1.27	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - PK-60	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
4.2.1.28	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.2.1.29	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4.2.1.30	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2.1.31	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2.1.32	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2.1.33	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		13	pomiar	13.00	
				RAZEM	13.00
4.2.1.34	KNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		20	punkt	20.00	
				RAZEM	20.00
4.2.1.35	KNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2.1.36	KNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		24	punkt	24.00	
				RAZEM	24.00
4.2.1.37	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2	pomiar.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.2.2 Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych					
4.2.2.1	kalk. własna	Wyniesienie mebli i wyposażenia pomieszczeni oraz ponowne wniesienie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2.2.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią gr. 0,12-0,20 mm	m ²		
		50.5	m ²	50.50	
				RAZEM	50.50
4.2.2.3	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią - 0,06-0,10 - drzwi,okien itp pozostałych w pomieszczeniu	m ²		
		17.5	m ²	17.50	
				RAZEM	17.50
4.2.2.4	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzd z przewodami elektrycznymi	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
4.2.2.5	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
4.2.2.6	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
		50.5+70	m ²	120.50	
				RAZEM	120.50
4.2.2.7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		50.5	m ²	50.50	
				RAZEM	50.50

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2.2. 8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 70	m ² m ²	 70.00	
				RAZEM	70.00
4.2.2. 9	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu-materiałów z demontażu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (docelowo 20 km) 0.7	m ³ m ³	 0.70	
				RAZEM	0.70
4.2.2. 10	KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 0.7	m ³ m ³	 0.70	
				RAZEM	0.70
4.2.2. 11	wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu 0.7	kpl kpl	 0.70	
				RAZEM	0.70
4.3 Sala nr 10					
4.3.1 Demontaż oraz montaż instalacji					
4.3.1. 1	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
4.3.1. 2	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
4.3.1. 3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
4.3.1. 4	KNR-W 4-03 1148-01	Demontaż puszek wtykowych końcowych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
4.3.1. 5	KNR-W 4-03 1148-02	Demontaż puszek wtykowych trójkowych lub krzyżowych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
4.3.1. 6	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 38	m m	 38.00	
				RAZEM	38.00
4.3.1. 7	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 34	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
4.3.1. 8	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 4x1,5 mm2 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.3.1. 9	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 4x1,5 mm2 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
4.3.1. 10	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm2 23	m m	 23.00	
				RAZEM	23.00
4.3.1. 11	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm2 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
4.3.1. 12	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2 26	m m	 26.00	
				RAZEM	26.00
4.3.1. 13	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
4.3.1. 14	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 5x1,5 mm2 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3.1.15	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpžo 3x1,5 mm2 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
4.3.1.16	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpžo 3x2,5 mm2 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
4.3.1.17	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 72*0.015*0.015*1.3	m ³ m ³	 0.02	
				RAZEM	0.02
4.3.1.18	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 72	m m	 72.00	
				RAZEM	72.00
4.3.1.19	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
4.3.1.20	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
4.3.1.21	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - COSMO1 2x36W EVG IP65 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
4.3.1.22	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.3.1.23	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W - ewakuacyjna typ Orion TL5 8W Aw-3H 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.3.1.24	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
4.3.1.25	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
4.3.1.26	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
4.3.1.27	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - PK-60 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
4.3.1.28	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
4.3.1.29	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2x2P+Z 10/16A 250V p/t 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
4.3.1.30	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.3.1.31	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.3.1.32	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.3.1.33	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 13	pomiar pomiar	 13.00	
				RAZEM	13.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3.1.34	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		20	punkt	20.00	
				RAZEM	20.00
4.3.1.35	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.00	
				RAZEM	1.00
4.3.1.36	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		24	punkt	24.00	
				RAZEM	24.00
4.3.1.37	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2	pomiar.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.3.2 Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych					
4.3.2.1	kalk. własna	Wyniesienie mebli i wyposażenia pomieszczeni oraz ponowne wniesienie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4.3.2.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią gr. 0,12-0,20 mm	m ²		
		50.5	m ²	50.50	
				RAZEM	50.50
4.3.2.3	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią - 0,06-0,10 - drzwi,okien itp pozostałych w pomieszczeniu	m ²		
		19	m ²	19.00	
				RAZEM	19.00
4.3.2.4	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
4.3.2.5	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wsparnikach itp.	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
4.3.2.6	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
		50.5+70	m ²	120.50	
				RAZEM	120.50
4.3.2.7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		50.5	m ²	50.50	
				RAZEM	50.50
4.3.2.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		70	m ²	70.00	
				RAZEM	70.00
4.3.2.9	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu-materiałów z demontażu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (docelowo 20 km)	m ³		
		0.7	m ³	0.70	
				RAZEM	0.70
4.3.2.10	KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 19	m ³	0.70	
		0.7			
				RAZEM	0.70
4.3.2.11	wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu	kpl		
		0.8	kpl	0.80	
				RAZEM	0.80
4.4 Sala nr 13					
4.4.1 Demontaż oraz montaż instalacji					
4.4.1.1	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
4.4.1.2	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.4.1.3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
4.4.1.4	KNR-W 4-03 1148-01	Demontaż puszek wtynkowych końcowych 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
4.4.1.5	KNR-W 4-03 1148-02	Demontaż puszek wtynkowych trójknikowych lub krzyżowych 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
4.4.1.6	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 25	m m	 25.00	 25.00
				RAZEM	25.00
4.4.1.7	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 26	m m	 26.00	 26.00
				RAZEM	26.00
4.4.1.8	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 4x1,5 mm ² 1	m m	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
4.4.1.9	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpžo 4x1,5 mm ² 4	m m	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
4.4.1.10	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 3x2,5 mm ² 20	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
4.4.1.11	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpžo 3x2,5 mm ² 3	m m	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
4.4.1.12	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpžo 3x1,5 mm ² 18	m m	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
4.4.1.13	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 3x1,5 mm ² 6	m m	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
4.4.1.14	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpžo 3x1,5 mm ² 11	m m	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
4.4.1.15	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpžo 3x2,5 mm ² 12	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
4.4.1.16	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
4.4.1.17	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 51.*0.015*0.015*1.3	m ³ m ³	 0.01	 0.01
				RAZEM	0.01
4.4.1.18	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 51	m m	 51.00	 51.00
				RAZEM	51.00
4.4.1.19	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
4.4.1.20	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
4.4.1.21	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - COSMO1 2x36W EVG IP65 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.4.1.22	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.4.1.23	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W - ewakuacyjna typ Orion TL5 8W Aw-3H	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.4.1.24	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
4.4.1.25	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.4.1.26	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.4.1.27	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - PK-60	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
4.4.1.28	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.4.1.29	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4.4.1.30	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.4.1.31	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.4.1.32	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
4.4.1.33	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		13	pomiar	13.00	
				RAZEM	13.00
4.4.1.34	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		20	punkt	20.00	
				RAZEM	20.00
4.4.1.35	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.00	
				RAZEM	1.00
4.4.1.36	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		24	punkt	24.00	
				RAZEM	24.00
4.4.1.37	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2	pomiar.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.4.2 Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych					
4.4.2.1	kalk. własna	Wyniesienie mebli i wyposażenia pomieszczeni oraz ponowne wniesienie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4.4.2.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią gr. 0,12-0,20 mm	m ²		
		51.6	m ²	51.60	
				RAZEM	51.60

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.4.2.3	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią - 0,06-0,10 - drzwi,okien itp pozostałych w pomieszczeniu	m ²		
		19	m ²	19.00	
				RAZEM	19.00
4.4.2.4	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		51	m	51.00	
				RAZEM	51.00
4.4.2.5	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
4.4.2.6	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
		76.62+51.6	m ²	128.22	
				RAZEM	128.22
4.4.2.7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		51.6	m ²	51.60	
				RAZEM	51.60
4.4.2.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		76.62	m ²	76.62	
				RAZEM	76.62
4.4.2.9	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu-materiałów z demontażu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (docelowo 20 km)	m ³		
		0.7	m ³	0.70	
				RAZEM	0.70
4.4.2.10	KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 19			
		0.7	m ³	0.70	
				RAZEM	0.70
4.4.2.11	wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu	kpl		
		0.7	kpl	0.70	
				RAZEM	0.70
4.5 Sala nr 14					
4.5.1 Demontaż oraz montaż instalacji					
4.5.1.1	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
4.5.1.2	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4.5.1.3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.5.1.4	KNR-W 4-03 1148-01	Demontaż puszek wtynkowych końcowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
4.5.1.5	KNR-W 4-03 1148-02	Demontaż puszek wtynkowych trójnikowych lub krzyżowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
4.5.1.6	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
4.5.1.7	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
4.5.1.8	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 4x1,5 mm ²	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
4.5.1.9	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 4x1,5 mm ²	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.5.1.10	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 3x2,5 mm ² 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
4.5.1.11	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpžo 3x2,5 mm ² 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
4.5.1.12	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpžo 3x1,5 mm ² 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
4.5.1.13	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 3x1,5 mm ² 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
4.5.1.14	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp 2x1,5 mm ² 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
4.5.1.15	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpžo 3x1,5 mm ² 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
4.5.1.16	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpžo 3x2,5 mm ² 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
4.5.1.17	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 67*0.015*0.015*1.3	m ³ m ³	 0.02	
				RAZEM	0.02
4.5.1.18	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 67	m m	 67.00	
				RAZEM	67.00
4.5.1.19	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
4.5.1.20	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
4.5.1.21	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - COSMO1 2x36W EVG IP65 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
4.5.1.22	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.5.1.23	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W - ewakuacyjna typ Orion TL5 8W Aw-3H 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.5.1.24	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
4.5.1.25	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
4.5.1.26	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
4.5.1.27	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - PK-60 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
4.5.1.28	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - 1-bieg. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.5.1.29	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.5.1.30	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4.5.1.31	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.5.1.32	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.5.1.33	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
4.5.1.34	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		14	pomiar	14.00	
				RAZEM	14.00
4.5.1.35	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		20	punkt	20.00	
				RAZEM	20.00
4.5.1.36	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.00	
				RAZEM	1.00
4.5.1.37	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		30	punkt	30.00	
				RAZEM	30.00
4.5.1.38	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2	pomiar.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.5.2 Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych					
4.5.2.1	kalk. własna	Wyniesienie mebli i wyposażenia pomieszczeni oraz ponowne wniesienie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4.5.2.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią gr. 0,12-0,20 mm	m ²		
		67.7	m ²	67.70	
				RAZEM	67.70
4.5.2.3	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią - 0,06-0,10 - drzwi,okien itp pozostałych w pomieszczeniu	m ²		
		23.3	m ²	23.30	
				RAZEM	23.30
4.5.2.4	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		67	m	67.00	
				RAZEM	67.00
4.5.2.5	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
4.5.2.6	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
		67.7+86	m ²	153.70	
				RAZEM	153.70
4.5.2.7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		67.7	m ²	67.70	
				RAZEM	67.70
4.5.2.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		153.7-67.7	m ²	86.00	
				RAZEM	86.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.5.2. 9	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu-materiałów z demontażu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (docelowo 20 km)	m ³		
		0.8	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
4.5.2. 10	KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19	m ³		
		0.8	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
4.5.2. 11	wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu	kpl		
		0.8	kpl	0.80	
				RAZEM	0.80

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5	Piętro 2 - sala nr 1, nr 2, nr 3, nr 6, nr 7				
5.1	Sala nr 1				
5.1.1	Demontaż oraz montaż instalacji				
5.1.1.1	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
1		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
5.1.1.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłowodowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym - oprawa Aw do ponownego zamontowania	szt.		
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.1.1.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.1.1.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
4		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.1.1.1	KNR-W 4-03 1148-01	Demontaż puszek wtyczkowych końcowych	szt.		
5		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5.1.1.1	KNR-W 4-03 1148-02	Demontaż puszek wtyczkowych trójnikowych lub krzyżowych	szt.		
6		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5.1.1.1	KNNR-W 9 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
7		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
5.1.1.1	KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
8		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
5.1.1.1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
9		39	m	39.00	
				RAZEM	39.00
5.1.1.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
10		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
5.1.1.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpzo 4x1,5 mm2	m		
11		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
5.1.1.1	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpzo 4x1,5 mm2	m		
12		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
5.1.1.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpzo 3x2,5 mm2	m		
13		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
5.1.1.1	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpzo 3x2,5 mm2	m		
14		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
5.1.1.1	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpzo 5x1,5 mm2	m		
15		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
5.1.1.1	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpzo 3x1,5 mm2	m		
16		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
5.1.1.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpzo 3x1,5 mm2	m		
17		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
5.1.1.1	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpzo 3x1,5 mm2	m		
18		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1.1.19	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
5.1.1.20	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
5.1.1.21	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 69*0.015*0.015*1.3	m ³ m ³	 0.02	 0.02
				RAZEM	0.02
5.1.1.22	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 69	m m	 69.00	 69.00
				RAZEM	69.00
5.1.1.23	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
5.1.1.24	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
5.1.1.25	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
5.1.1.26	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - COSMO1 2x36W EVG IP65 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
5.1.1.27	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
5.1.1.28	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W - ewakuacyjna oprawa z demontazu 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
5.1.1.29	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
5.1.1.30	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
5.1.1.31	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
5.1.1.32	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - PK-60 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
5.1.1.33	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
5.1.1.34	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2x2P+Z 10/16A 250V p/t 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
5.1.1.35	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
5.1.1.36	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
5.1.1.37	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1.1.38	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 13	pomiar pomiar	13.00	
				RAZEM	13.00
5.1.1.39	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 20	punkt punkt	20.00	
				RAZEM	20.00
5.1.1.40	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.00	
				RAZEM	1.00
5.1.1.41	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 24	punkt punkt	24.00	
				RAZEM	24.00
5.1.1.42	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar. pomiar.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.1.2 Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych					
5.1.2.1	kalk. własna	Wyniesienie mebli i wyposażenia pomieszczeni oraz ponowne wniesienie 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5.1.2.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią gr. 0,12-0,20 mm 50.5	m ² m ²	50.50	
				RAZEM	50.50
5.1.2.3	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią - 0,06-0,10 - drzwi,okien itp pozostałych w pomieszczeniu 19	m ² m ²	19.00	
				RAZEM	19.00
5.1.2.4	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi 69	m m	69.00	
				RAZEM	69.00
5.1.2.5	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
5.1.2.6	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności 50.5+72.6	m ² m ²	123.10	
				RAZEM	123.10
5.1.2.7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 50.5	m ² m ²	50.50	
				RAZEM	50.50
5.1.2.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 72.6	m ² m ²	72.60	
				RAZEM	72.60
5.1.2.9	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu-materiałów z demontażu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (docelowo 20 km) 0.8	m ³ m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
5.1.2.10	KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 0.8	m ³ m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
5.1.2.11	wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu 0.8	kpl kpl	0.80	
				RAZEM	0.80
5.2 Sala nr 2					
5.2.1 Demontaż oraz montaż instalacji					
5.2.1.1	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2.1.2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym - oprawa Aw do ponownego zamontowania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.2.1.3	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.2.1.4	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.2.1.5	KNR-W 4-03 1148-01	Demontaż puszek wtykowych końcowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5.2.1.6	KNR-W 4-03 1148-02	Demontaż puszek wtykowych trójnikowych lub krzyżowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5.2.1.7	KNNR-W 9 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
5.2.1.8	KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
5.2.1.9	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		39	m	39.00	
				RAZEM	39.00
5.2.1.10	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
5.2.1.11	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 4x1,5 mm ²	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
5.2.1.12	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 4x1,5 mm ²	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
5.2.1.13	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm ²	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
5.2.1.14	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm ²	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
5.2.1.15	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm ²	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
5.2.1.16	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm ²	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
5.2.1.17	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 5x1,5 mm ²	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
5.2.1.18	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpżo 3x1,5 mm ²	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
5.2.1.19	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpżo 3x2,5 mm ²	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
5.2.1.20	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2.1.21	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 66*0.015*0.015*1.3	m ³ m ³	 0.02	
				RAZEM	0.02
5.2.1.22	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 66	m m	 66.00	
				RAZEM	66.00
5.2.1.23	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
5.2.1.24	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
5.2.1.25	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - COSMO1 2x36W EVG IP65 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
5.2.1.26	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.2.1.27	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W - ewakuacyjna oprawa z demontazu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.2.1.28	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
5.2.1.29	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
5.2.1.30	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5.2.1.31	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - PK-60 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
5.2.1.32	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5.2.1.33	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2x2P+Z 10/16A 250V p/t 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
5.2.1.34	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.2.1.35	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.2.1.36	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.2.1.37	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 13	pomiar pomiar	 13.00	
				RAZEM	13.00
5.2.1.38	KNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 20	punkt punkt	 20.00	
				RAZEM	20.00
5.2.1.39	KNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2.1.40	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		24	punkt	24.00	
				RAZEM	24.00
5.2.1.41	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2	pomiar.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.2.2 Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych					
5.2.2.1	kalk. własna	Wyniesienie mebli i wyposażenia pomieszczeni oraz ponowne wniesienie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5.2.2.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią gr. 0,12-0,20 mm	m ²		
		50.5	m ²	50.50	
				RAZEM	50.50
5.2.2.3	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią - 0,06-0,10 - drzwi,okien itp pozostałych w pomieszczeniu	m ²		
		19	m ²	19.00	
				RAZEM	19.00
5.2.2.4	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
5.2.2.5	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
5.2.2.6	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
		50.5+72.6	m ²	123.10	
				RAZEM	123.10
5.2.2.7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		50.5	m ²	50.50	
				RAZEM	50.50
5.2.2.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		72.6	m ²	72.60	
				RAZEM	72.60
5.2.2.9	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu-materiałów z demontażu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (docelowo 20 km)	m ³		
		0.8	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
5.2.2.10	KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 19	m ³	0.80	
		0.8		RAZEM	0.80
5.2.2.11	wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu	kpl		
		0.8	kpl	0.80	
				RAZEM	0.80
5.3 Sala nr 3					
5.3.1 Demontaż oraz montaż instalacji					
5.3.1.1	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
5.3.1.2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym - oprawa Aw do ponownego zamontowania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.3.1.3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.3.1.4	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3.1.5	KNR-W 4-03 1148-01	Demontaż puszek wtynkowych końcowych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
5.3.1.6	KNR-W 4-03 1148-02	Demontaż puszek wtynkowych trójnikowych lub krzyżowych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
5.3.1.7	KNNR-W 9 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.3.1.8	KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.3.1.9	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 39	m m	 39.00	
				RAZEM	39.00
5.3.1.10	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 36	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
5.3.1.11	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 4x1,5 mm ² 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.3.1.12	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 4x1,5 mm ² 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
5.3.1.13	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm ² 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
5.3.1.14	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm ² 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
5.3.1.15	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm ² 27	m m	 27.00	
				RAZEM	27.00
5.3.1.16	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm ² 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
5.3.1.17	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 5x1,5 mm ² 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
5.3.1.18	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpżo 3x1,5 mm ² 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
5.3.1.19	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpżo 3x2,5 mm ² 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
5.3.1.20	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5.3.1.21	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 75*0.015*0.015*1.3	m ³ m ³	 0.02	
				RAZEM	0.02
5.3.1.22	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 75	m m	 75.00	
				RAZEM	75.00
5.3.1.23	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3.1.24	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
5.3.1.25	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - COSMO1	szt.		
		2x36W EVG IP65	szt.	8.00	
		8		RAZEM	8.00
5.3.1.26	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.3.1.27	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W - ewakuacyjna oprawa z demontazu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.3.1.28	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
5.3.1.29	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5.3.1.30	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.3.1.31	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - PK-60	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
5.3.1.32	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.3.1.33	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5.3.1.34	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.3.1.35	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.3.1.36	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
5.3.1.37	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		13	pomiar	13.00	
				RAZEM	13.00
5.3.1.38	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		20	punkt	20.00	
				RAZEM	20.00
5.3.1.39	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.00	
				RAZEM	1.00
5.3.1.40	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		24	punkt	24.00	
				RAZEM	24.00
5.3.1.41	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2	pomiar.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.3.2 Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych					

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3.2.1	kalk. własna	Wyniesienie mebli i wyposażenia pomieszczeni oraz ponowne wniesienie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5.3.2.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią gr. 0,12-0,20 mm	m ²		
		50.5	m ²	50.50	
				RAZEM	50.50
5.3.2.3	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią - 0,06-0,10 - drzwi,okien itp pozostałych w pomieszczeniu	m ²		
		19	m ²	19.00	
				RAZEM	19.00
5.3.2.4	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
5.3.2.5	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
5.3.2.6	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
		50.5+72.6	m ²	123.10	
				RAZEM	123.10
5.3.2.7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		50.5	m ²	50.50	
				RAZEM	50.50
5.3.2.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		72.6	m ²	72.60	
				RAZEM	72.60
5.3.2.9	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu-materiałów z demontażu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (docelowo 20 km)	m ³		
		0.8	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
5.3.2.10	KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 19	m ³	0.80	
		0.8		RAZEM	0.80
5.3.2.11	wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu	kpl		
		0.8	kpl	0.80	
				RAZEM	0.80
5.4 Sala nr 6					
5.4.1 Demontaż oraz montaż instalacji					
5.4.1.1	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
5.4.1.2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym - oprawa Aw do ponownego zamontowania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.4.1.3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.4.1.4	KNR-W 4-03 0306-04	Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym na cegle	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.4.1.5	KNR AT-14 0107-01	Wymiana gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.4.1.6	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.4.1.7	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.4.1.8	KNR-W 4-03 1148-01	Demontaż puszek wtynkowych końcowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.4.1.9	KNR-W 4-03 1148-02	Demontaż puszek wtynkowych trójnikowych lub krzyżowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5.4.1.10	KNNR-W 9 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
5.4.1.11	KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
5.4.1.12	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
5.4.1.13	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
5.4.1.14	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 4x1,5 mm ²	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
5.4.1.15	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 4x1,5 mm ²	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
5.4.1.16	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp 2x1,5 mm ²	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
5.4.1.16'	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm ²	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
5.4.1.17	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm ²	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
5.4.1.18	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm ²	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
5.4.1.19	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm ²	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
5.4.1.20	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 5x1,5 mm ²	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
5.4.1.21	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpżo 3x1,5 mm ²	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
5.4.1.22	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpżo 3x2,5 mm ²	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
5.4.1.23	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.4.1.24	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		51*0.015*0.015*1.3	m ³	0.01	
				RAZEM	0.01
5.4.1.25	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		51	m	51.00	
				RAZEM	51.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.4.1.26	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
5.4.1.27	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
5.4.1.28	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - COSMO1 2x36W EVG IP65 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
5.4.1.29	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.4.1.30	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W - ewakuacyjna oprawa z demontażu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.4.1.31	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
5.4.1.32	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.4.1.33	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5.4.1.34	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - PK-60 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
5.4.1.35	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.4.1.36	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5.4.1.37	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.4.1.38	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygosczełnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.4.1.39	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.4.1.40	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 13	pomiar pomiar	 13.00	
				RAZEM	13.00
5.4.1.41	KNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 20	punkt punkt	 20.00	
				RAZEM	20.00
5.4.1.42	KNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.4.1.43	KNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 30	punkt punkt	 30.00	
				RAZEM	30.00
5.4.1.44	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar. pomiar.	 2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.4.2 Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych					
5.4.2.1	kalk. własna	Wyniesienie mebli i wyposażenia pomieszczeni oraz ponowne wniesienie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5.4.2.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią gr. 0,12-0,20 mm	m ²		
		51.6	m ²	51.60	
				RAZEM	51.60
5.4.2.3	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią - 0,06-0,10 - drzwi,okien itp pozostałych w pomieszczeniu	m ²		
		17.5	m ²	17.50	
				RAZEM	17.50
5.4.2.4	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		51	m	51.00	
				RAZEM	51.00
5.4.2.5	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wsparnikach itp.	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
5.4.2.6	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
		51.6+73.5	m ²	125.10	
				RAZEM	125.10
5.4.2.7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		51.6	m ²	51.60	
				RAZEM	51.60
5.4.2.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		73.5	m ²	73.50	
				RAZEM	73.50
5.4.2.9	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu-materiałów z demontażu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (docelowo 20 km)	m ³		
		0.8	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
5.4.2.10	KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 19			
		0.8	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
5.4.2.11	wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu	kpl		
		0.8	kpl	0.80	
				RAZEM	0.80
5.5 Sala nr 7					
5.5.1 Demontaż oraz montaż instalacji					
5.5.1.1	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		8+2	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
5.5.1.2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym - oprawa Aw do ponownego zamontowania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.5.1.3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5.5.1.4	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		4+3	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
5.5.1.5	KNR-W 4-03 1148-01	Demontaż puszek wtynkowych końcowych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
5.5.1.6	KNR-W 4-03 1148-02	Demontaż puszek wtynkowych trójnikowych lub krzyżowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.5.1.7	KNNR-W 9 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
5.5.1.8	KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
5.5.1.9	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		47	m	47.00	
				RAZEM	47.00
5.5.1.10	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
5.5.1.11	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 4x1,5 mm ²	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
5.5.1.12	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 4x1,5 mm ²	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
5.5.1.12'	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm ²	m		
		37	m	37.00	
				RAZEM	37.00
5.5.1.13	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm ²	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
5.5.1.14	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm ²	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
5.5.1.15	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm ²	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
5.5.1.16	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp 2x1,5 mm ²	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
5.5.1.17	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYp 2x1,5 mm ²	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
5.5.1.18	KNNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpżo 3x1,5 mm ²	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
5.5.1.19	KNNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpżo 3x2,5 mm ²	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
5.5.1.20	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.5.1.21	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		99*0.015*0.015*1.3	m ³	0.03	
				RAZEM	0.03
5.5.1.22	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		99	m	99.00	
				RAZEM	99.00
5.5.1.23	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
5.5.1.24	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		10+2	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.5.1.25	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - COSMO1 2x36W EVG IP65 10+2	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
5.5.1.26	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
5.5.1.27	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W - ewakuacyjna oprawa z demontazu 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
5.5.1.28	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 19	szt. szt.	 19.00	 19.00
				RAZEM	19.00
5.5.1.29	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
5.5.1.30	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
5.5.1.31	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - PK-60 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
5.5.1.32	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
5.5.1.33	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
5.5.1.34	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2x2P+PE 10/16A 230V IP20 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
5.5.1.35	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
5.5.1.36	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
5.5.1.37	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
5.5.1.38	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 18	pomiar pomiar	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
5.5.1.39	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 21	punkt punkt	 21.00	 21.00
				RAZEM	21.00
5.5.1.40	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 2	punkt punkt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
5.5.1.41	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 36	punkt punkt	 36.00	 36.00
				RAZEM	36.00
5.5.1.42	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar. pomiar.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
5.5.2 Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych					

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.5.2.1	kalk. własna	Wyniesienie mebli i wyposażenia pomieszczeni oraz ponowne wniesienie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5.5.2.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią gr. 0,12-0,20 mm	m ²		
		67.7+21.6	m ²	89.30	
				RAZEM	89.30
5.5.2.3	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią - 0,06-0,10 - drzwi,okien itp pozostałych w pomieszczeniu	m ²		
		28	m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
5.5.2.4	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		99	m	99.00	
				RAZEM	99.00
5.5.2.5	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
5.5.2.6	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
		67.7+21.6+86+35	m ²	210.30	
				RAZEM	210.30
5.5.2.7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		67.7+21.6	m ²	89.30	
				RAZEM	89.30
5.5.2.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		210.3-89.3	m ²	121.00	
				RAZEM	121.00
5.5.2.9	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu-materiałów z demontażu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (docelowo 20 km)	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
5.5.2.10	KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 19			
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
5.5.2.11	wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Listwy instalacyjne i przewód PE			
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	15.60
2.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.01
3.	Główna szyna uziemień GSU	szt	1.00
4.	Kołki kotwiące M5	szt	4.00
5.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	175.50
6.	Kołki rozporowe plastikowe fi-8 z wkrętem	szt	94.50
7.	Końcówki kablowe do zaprasowywania K-35	szt	6.18
8.	Końcówki kablowe K-10	szt	12.36
9.	Kostka betonowa kolorowa	m ²	0.51
10.	Listwa elektroinstalacyjna LN 25x16	m	10.40
11.	Listwa elektroinstalacyjna LN 40x16	m	57.20
12.	Listwa elektroinstalacyjna LN 50x20	m	36.40
13.	Łączniki (różne) do LN 25x16	szt	6.80
14.	Łączniki (różne) do LN 40x16	szt	37.40
15.	Łączniki (różne) do LN 50x20	szt	23.80
16.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.09
17.	Pręty stalowe ocynkowane FeZn fi-18	m	12.48
18.	Przewód LYżo 10 mm ²	m	208.00
19.	Przewód LYżo 35 mm ²	m	15.60
20.	Skrzynka z PCV do złącza kontrolnego	szt	1.00
21.	Woda	m ³	0.03
22.	Złącze kontrolne	szt	1.00
23.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Roboty zabezpieczające i wykończeniowe			
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	10.71
2.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	92.82
3.	Materiały uszczelniające e technologii PROMASTOP	kpl	4.00
4.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Doprowadzenie przewodu PE do tablicy TG i do rozdzielnic piętrowych - korytarze

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	15.60
2.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.01
3.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	10.71
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	92.82
5.	Główna szyna uziemień GSU	szt	1.00
6.	Kołki kotwiące M5	szt	4.00
7.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	175.50
8.	Kołki rozporowe plastikowe fi-8 z wkrętem	szt	94.50
9.	Końcówki kablowe do zaprasowywania K-35	szt	6.18
10.	Końcówki kablowe K-10	szt	12.36
11.	Kostka betonowa kolorowa	m ²	0.51
12.	Listwa elektroinstalacyjna LN 25x16	m	10.40
13.	Listwa elektroinstalacyjna LN 40x16	m	57.20
14.	Listwa elektroinstalacyjna LN 50x20	m	36.40
15.	Łączniki (różne) do LN 25x16	szt	6.80
16.	Łączniki (różne) do LN 40x16	szt	37.40
17.	Łączniki (różne) do LN 50x20	szt	23.80
18.	Materiały uszczelniające e technologii PROMASTOP	kpl	4.00
19.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.09
20.	Pręty stalowe ocynkowane FeZn fi-18	m	12.48
21.	Przewód LYżo 10 mm ²	m	208.00
22.	Przewód LYżo 35 mm ²	m	15.60
23.	Skrzynka z PCV do złącza kontrolnego	szt	1.00
24.	Woda	m ³	0.03
25.	Złącze kontrolne	szt	1.00
26.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

			Rozdzielnica T1
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Mostek łączeniowy	szt	10.00
2.	Rozłącznik 3-biegunowy - istniejący	szt	1.00
3.	Szyna przyłączowa PE	szt	1.00
4.	Wskaźnik napięcia 3-faz	szt	1.00
5.	Wyłączniki nadprądowe 1P , B16	szt	1.00
6.	Wyłączniki nadprądowe 1P , C10	szt	2.00
7.	Wyłączniki przeciwporażeniowe 4P , 40A , 30mA	szt	1.00
8.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

			Rozdzielnica T2
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Mostek łączeniowy	szt	6.00
2.	Szyna przyłączowa PE	szt	1.00
3.	Wyłączniki nadprądowe 1P , B16	szt	1.00
4.	Wyłączniki nadprądowe 1P , C10	szt	1.00
5.	Wyłączniki przeciwporażeniowe 4P , 40A , 30mA	szt	1.00
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

			Rozdzielnica T4
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Mostek łączeniowy	szt	10.00
2.	Szyna przyłączowa PE	szt	1.00
3.	Wskaźnik napięcia 3-faz	szt	1.00
4.	Wyłączniki nadprądowe 1P , B16	szt	1.00
5.	Wyłączniki nadprądowe 1P , C10	szt	2.00
6.	Wyłączniki przeciwporażeniowe 4P , 40A , 30mA	szt	1.00
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

			Rozdzielnica T5
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Mostek łączeniowy	szt	12.00
2.	Szyna przyłączowa PE	szt	1.00
3.	Wskaźnik napięcia 3-faz	szt	1.00
4.	Wyłączniki nadprądowe 1P , B16	szt	2.00
5.	Wyłączniki nadprądowe 1P , C10	szt	3.00
6.	Wyłączniki przeciwporażeniowe 4P , 40A , 30mA	szt	1.00
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

			Rozdzielnica T7
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Mostek łączeniowy	szt	7.00
2.	Szyna przyłączowa PE	szt	1.00
3.	Wskaźnik napięcia 3-faz	szt	1.00
4.	Wyłączniki nadprądowe 1P , B16	szt	2.00
5.	Wyłączniki nadprądowe 1P , B20	szt	1.00
6.	Wyłączniki nadprądowe 1P , C10	szt	1.00
7.	Wyłączniki przeciwporażeniowe 2P , 40A , 30mA	szt	1.00
8.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

			Rozdzielnica T8
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Mostek łączeniowy	szt	12.00
2.	Rozłącznik 3-biegunowy - istniejący	szt	1.00
3.	Szyna przyłączowa PE	szt	1.00
4.	Wskaźnik napięcia 3-faz	szt	1.00
5.	Wyłączniki nadprądowe 1P , B16	szt	2.00
6.	Wyłączniki nadprądowe 1P , C10	szt	3.00
7.	Wyłączniki przeciwporażeniowe 4P , 40A , 30mA	szt	1.00
8.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

			Rozdzielnica TS7
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Mostek łączeniowy	szt	2.00
2.	Wyłączniki nadprądowe 1P , B16	szt	1.00
3.	Wyłączniki nadprądowe 1P , C10	szt	1.00
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Modernizacja rozdzielnic			
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Mostek łączeniowy	szt	59.00
2.	Rozłącznik 3-biegunowy - istniejący	szt	2.00
3.	Szyna przyłączowa PE	szt	6.00
4.	Wskaźnik napięcia 3-faz	szt	5.00
5.	Wyłączniki nadprądowe 1P , B16	szt	10.00
6.	Wyłączniki nadprądowe 1P , B20	szt	1.00
7.	Wyłączniki nadprądowe 1P , C10	szt	13.00
8.	Wyłączniki przeciwporażeniowe 2P , 40A , 30mA	szt	1.00
9.	Wyłączniki przeciwporażeniowe 4P , 40A , 30mA	szt	5.00
10.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

		Demontaż oraz montaż instalacji	
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.00
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.00
3.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt	5.10
4.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44	szt	1.02
5.	Kołki kotwiące M5	szt	22.00
6.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	2.00
7.	Oprawa ewakuacyjna typ typ Orion TL5 8W Aw-3H	kpl	1.00
8.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	10.00
9.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.02
10.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	2.04
11.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	7.14
12.	Puszki p/t PK 60	szt	8.16
13.	Pzewód płaski typu YDYp 2x1,5 mm ²	m	2.08
14.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm ²	m	41.60
15.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm ²	m	46.80
16.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm ²	m	15.60
17.	Wyłącznik 1-bieg, p/t	szt	1.02
18.	Złączki WAGO	szt	23.00
19.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.14
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.12
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	44.77
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	9.28
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	24.17
6.	Gips szpachlowy	kg	46.11
7.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	0.80
8.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.68
9.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

			Sala Biblioteka
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.14
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.12
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	44.77
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	9.28
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	24.17
6.	Gips szpachlowy	kg	46.11
7.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt	5.10
8.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44	szt	1.02
9.	Kołki kotwiące M5	szt	22.00
10.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	2.00
11.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	0.80
12.	Oprawa ewakuacyjna typ typ Orion TL5 8W Aw-3H	kpl	1.00
13.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	10.00
14.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.70
15.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	2.04
16.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	7.14
17.	Puszki p/t PK 60	szt	8.16
18.	Pzewód płaski typu YDYp 2x1,5 mm ²	m	2.08
19.	Pzewód płaski typu YDYpzo 3x1,5 mm ²	m	41.60
20.	Pzewód płaski typu YDYpzo 3x2,5 mm ²	m	46.80
21.	Pzewód płaski typu YDYpzo 4x1,5 mm ²	m	15.60
22.	Wyłącznik 1-bieg, p/t	szt	1.02
23.	Złączki WAGO	szt	23.00
24.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

		Demontaż oraz montaż instalacji	
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.00
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.00
3.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt	4.08
4.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44	szt	1.02
5.	Kołki kotwiące M5	szt	18.00
6.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	2.00
7.	Oprawa ewakuacyjna typ typ Orion TL5 8W Aw-3H	kpl	1.00
8.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	8.00
9.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.02
10.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	2.04
11.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	4.08
12.	Puszki p/t PK 60	szt	6.12
13.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm2	m	36.40
14.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm2	m	26.00
15.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm2	m	5.20
16.	Pzewód płaski typu YDYpżo 5x1,5 mm2	m	5.20
17.	Złączki WAGO	szt	14.00
18.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.11
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.10
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	30.78
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	6.25
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	18.03
6.	Gips szpachlowy	kg	31.65
7.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	0.70
8.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.56
9.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Sala nr 16

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.11
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.10
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	30.78
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	6.25
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	18.03
6.	Gips szpachlowy	kg	31.65
7.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt	4.08
8.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44	szt	1.02
9.	Kołki kotwiące M5	szt	18.00
10.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	2.00
11.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	0.70
12.	Oprawa ewakuacyjna typ typ Orion TL5 8W Aw-3H	kpl	1.00
13.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	8.00
14.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.58
15.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	2.04
16.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	4.08
17.	Puszki p/t PK 60	szt	6.12
18.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm2	m	36.40
19.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm2	m	26.00
20.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm2	m	5.20
21.	Pzewód płaski typu YDYpżo 5x1,5 mm2	m	5.20
22.	Złączki WAGO	szt	14.00
23.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

		Demontaż oraz montaż instalacji	
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.00
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.00
3.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt	4.08
4.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44	szt	1.02
5.	Kołki kotwiące M5	szt	18.00
6.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	2.00
7.	Oprawa ewakuacyjna typ typ Orion TL5 8W Aw-3H	kpl	1.00
8.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	8.00
9.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.02
10.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	2.04
11.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	5.10
12.	Puszki p/t PK 60	szt	6.12
13.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm2	m	41.60
14.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm2	m	20.80
15.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm2	m	5.20
16.	Pzewód płaski typu YDYpżo 5x1,5 mm2	m	5.20
17.	Złączki WAGO	szt	17.00
18.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.11
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.10
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	30.78
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	6.25
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	18.03
6.	Gips szpachlowy	kg	31.65
7.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	0.70
8.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.56
9.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

			Sala nr 17
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.11
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.10
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	30.78
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	6.25
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	18.03
6.	Gips szpachlowy	kg	31.65
7.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt	4.08
8.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44	szt	1.02
9.	Kołki kotwiące M5	szt	18.00
10.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	2.00
11.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	0.70
12.	Oprawa ewakuacyjna typ typ Orion TL5 8W Aw-3H	kpl	1.00
13.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	8.00
14.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.58
15.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	2.04
16.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	5.10
17.	Puszki p/t PK 60	szt	6.12
18.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm2	m	41.60
19.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm2	m	20.80
20.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm2	m	5.20
21.	Pzewód płaski typu YDYpżo 5x1,5 mm2	m	5.20
22.	Złączki WAGO	szt	17.00
23.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Parter - biblioteka , sala nr 16 , nr 17

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.37
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.33
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	106.33
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	21.78
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	60.23
6.	Gips szpachlowy	kg	109.41
7.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt	13.26
8.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44	szt	3.06
9.	Kołki kotwiące M5	szt	58.00
10.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	6.00
11.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	2.20
12.	Oprawa ewakuacyjna typ typ Orion TL5 8W Aw-3H	kpl	3.00
13.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	26.00
14.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	1.86
15.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	6.12
16.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	16.32
17.	Puszki p/t PK 60	szt	20.40
18.	Pzewód płaski typu YDYp 2x1,5 mm2	m	2.08
19.	Pzewód płaski typu YDYpzo 3x1,5 mm2	m	119.60
20.	Pzewód płaski typu YDYpzo 3x2,5 mm2	m	93.60
21.	Pzewód płaski typu YDYpzo 4x1,5 mm2	m	26.00
22.	Pzewód płaski typu YDYpzo 5x1,5 mm2	m	10.40
23.	Wyłącznik 1-bieg, p/t	szt	1.02
24.	Złączki WAGO	szt	54.00
25.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

		Demontaż oraz montaż instalacji	
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.00
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.00
3.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt	4.08
4.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44	szt	1.02
5.	Kołki kotwiące M5	szt	18.00
6.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	2.00
7.	Oprawa ewakuacyjna typ typ Orion TL5 8W Aw-3H	kpl	1.00
8.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	8.00
9.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.02
10.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	2.04
11.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	4.08
12.	Puszki p/t PK 60	szt	6.12
13.	Pzewód płaski typu YDYpžo 3x1,5 mm2	m	46.80
14.	Pzewód płaski typu YDYpžo 3x2,5 mm2	m	20.80
15.	Pzewód płaski typu YDYpžo 4x1,5 mm2	m	5.20
16.	Pzewód płaski typu YDYpžo 5x1,5 mm2	m	5.20
17.	Złączki WAGO	szt	14.00
18.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.11
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.10
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	35.07
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	6.78
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	18.03
6.	Gips szpachlowy	kg	36.15
7.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	0.80
8.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.56
9.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Sala nr 8

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.11
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.10
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	35.07
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	6.78
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	18.03
6.	Gips szpachlowy	kg	36.15
7.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt	4.08
8.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44	szt	1.02
9.	Kołki kotwiące M5	szt	18.00
10.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	2.00
11.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	0.80
12.	Oprawa ewakuacyjna typ typ Orion TL5 8W Aw-3H	kpl	1.00
13.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	8.00
14.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.58
15.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	2.04
16.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	4.08
17.	Puszki p/t PK 60	szt	6.12
18.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm2	m	46.80
19.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm2	m	20.80
20.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm2	m	5.20
21.	Pzewód płaski typu YDYpżo 5x1,5 mm2	m	5.20
22.	Złączki WAGO	szt	14.00
23.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

		Demontaż oraz montaż instalacji	
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.00
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.00
3.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt	4.08
4.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44	szt	1.02
5.	Kołki kotwiące M5	szt	18.00
6.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	2.00
7.	Oprawa ewakuacyjna typ typ Orion TL5 8W Aw-3H	kpl	1.00
8.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	8.00
9.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.02
10.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	2.04
11.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	5.10
12.	Puszki p/t PK 60	szt	6.12
13.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm2	m	36.40
14.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm2	m	26.00
15.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm2	m	5.20
16.	Pzewód płaski typu YDYpżo 5x1,5 mm2	m	5.20
17.	Złączki WAGO	szt	17.00
18.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.12
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.10
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	35.07
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	6.25
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	18.03
6.	Gips szpachlowy	kg	36.15
7.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	0.70
8.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.58
9.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

			Sala nr 9
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.12
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.11
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	35.07
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	6.25
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	18.03
6.	Gips szpachlowy	kg	36.15
7.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt	4.08
8.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44	szt	1.02
9.	Kołki kotwiące M5	szt	18.00
10.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	2.00
11.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	0.70
12.	Oprawa ewakuacyjna typ typ Orion TL5 8W Aw-3H	kpl	1.00
13.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	8.00
14.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.60
15.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	2.04
16.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	5.10
17.	Puszki p/t PK 60	szt	6.12
18.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm2	m	36.40
19.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm2	m	26.00
20.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm2	m	5.20
21.	Pzewód płaski typu YDYpżo 5x1,5 mm2	m	5.20
22.	Złączki WAGO	szt	17.00
23.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

		Demontaż oraz montaż instalacji	
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.00
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.00
3.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt	4.08
4.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44	szt	1.02
5.	Kołki kotwiące M5	szt	18.00
6.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	2.00
7.	Oprawa ewakuacyjna typ typ Orion TL5 8W Aw-3H	kpl	1.00
8.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	8.00
9.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.02
10.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	2.04
11.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	5.10
12.	Puszki p/t PK 60	szt	6.12
13.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm2	m	41.60
14.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm2	m	31.20
15.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm2	m	5.20
16.	Pzewód płaski typu YDYpżo 5x1,5 mm2	m	5.20
17.	Złączki WAGO	szt	17.00
18.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.12
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.11
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	35.07
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	6.78
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	18.03
6.	Gips szpachlowy	kg	36.15
7.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	0.80
8.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.62
9.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

			Sala nr 10
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.13
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.11
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	35.07
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	6.78
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	18.03
6.	Gips szpachlowy	kg	36.15
7.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt	4.08
8.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44	szt	1.02
9.	Kołki kotwiące M5	szt	18.00
10.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	2.00
11.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	0.80
12.	Oprawa ewakuacyjna typ typ Orion TL5 8W Aw-3H	kpl	1.00
13.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	8.00
14.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.64
15.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	2.04
16.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	5.10
17.	Puszki p/t PK 60	szt	6.12
18.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm2	m	41.60
19.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm2	m	31.20
20.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm2	m	5.20
21.	Pzewód płaski typu YDYpżo 5x1,5 mm2	m	5.20
22.	Złączki WAGO	szt	17.00
23.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

		Demontaż oraz montaż instalacji	
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.00
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.00
3.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt	4.08
4.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44	szt	1.02
5.	Kołki kotwiące M5	szt	18.00
6.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	2.00
7.	Oprawa ewakuacyjna typ typ Orion TL5 8W Aw-3H	kpl	1.00
8.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	8.00
9.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.01
10.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	2.04
11.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	4.08
12.	Puszki p/t PK 60	szt	6.12
13.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm2	m	36.40
14.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm2	m	36.40
15.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm2	m	5.20
16.	Złączki WAGO	szt	14.00
17.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.09
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.08
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	37.29
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	6.78
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	18.42
6.	Gips szpachlowy	kg	38.47
7.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	0.70
8.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.45
9.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Sala nr 13

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.09
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.08
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	37.29
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	6.78
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	18.42
6.	Gips szpachlowy	kg	38.47
7.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt	4.08
8.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44	szt	1.02
9.	Kołki kotwiące M5	szt	18.00
10.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	2.00
11.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	0.70
12.	Oprawa ewakuacyjna typ typ Orion TL5 8W Aw-3H	kpl	1.00
13.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	8.00
14.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.46
15.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	2.04
16.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	4.08
17.	Puszki p/t PK 60	szt	6.12
18.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm2	m	36.40
19.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm2	m	36.40
20.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm2	m	5.20
21.	Złączki WAGO	szt	14.00
22.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

		Demontaż oraz montaż instalacji	
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.00
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.00
3.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt	4.08
4.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44	szt	1.02
5.	Kołki kotwiące M5	szt	22.00
6.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	2.00
7.	Oprawa ewakuacyjna typ typ Orion TL5 8W Aw-3H	kpl	1.00
8.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	10.00
9.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.02
10.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	2.04
11.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	7.14
12.	Puszki p/t PK 60	szt	7.14
13.	Pzewód płaski typu YDYp 2x1,5 mm ²	m	3.12
14.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm ²	m	41.60
15.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm ²	m	36.40
16.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm ²	m	15.60
17.	Wyłącznik 1-bieg, p/t	szt	1.02
18.	Złączki WAGO	szt	23.00
19.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.12
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.10
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	44.77
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	8.32
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	24.17
6.	Gips szpachlowy	kg	46.11
7.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	0.80
8.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.58
9.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

			Sala nr 14
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.12
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.11
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	44.77
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	8.32
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	24.17
6.	Gips szpachlowy	kg	46.11
7.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt	4.08
8.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44	szt	1.02
9.	Kołki kotwiące M5	szt	22.00
10.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	2.00
11.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	0.80
12.	Oprawa ewakuacyjna typ typ Orion TL5 8W Aw-3H	kpl	1.00
13.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	10.00
14.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.61
15.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	2.04
16.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	7.14
17.	Puszki p/t PK 60	szt	7.14
18.	Pzewód płaski typu YDYp 2x1,5 mm ²	m	3.12
19.	Pzewód płaski typu YDYpzo 3x1,5 mm ²	m	41.60
20.	Pzewód płaski typu YDYpzo 3x2,5 mm ²	m	36.40
21.	Pzewód płaski typu YDYpzo 4x1,5 mm ²	m	15.60
22.	Wyłącznik 1-bieg, p/t	szt	1.02
23.	Złączki WAGO	szt	23.00
24.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Piętro 1 - sala nr 8 , nr 9 , nr 10 , nr 13 , nr 14

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.57
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.51
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	187.27
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	34.91
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	96.68
6.	Gips szpachlowy	kg	193.03
7.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt	20.40
8.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44	szt	5.10
9.	Kołki kotwiące M5	szt	94.00
10.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	10.00
11.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	3.80
12.	Oprawa ewakuacyjna typ typ Orion TL5 8W Aw-3H	kpl	5.00
13.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	42.00
14.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	2.90
15.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	10.20
16.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	25.50
17.	Puszki p/t PK 60	szt	31.62
18.	Pzewód płaski typu YDYp 2x1,5 mm2	m	3.12
19.	Pzewód płaski typu YDYpzo 3x1,5 mm2	m	202.80
20.	Pzewód płaski typu YDYpzo 3x2,5 mm2	m	150.80
21.	Pzewód płaski typu YDYpzo 4x1,5 mm2	m	36.40
22.	Pzewód płaski typu YDYpzo 5x1,5 mm2	m	15.60
23.	Wyłącznik 1-bieg, p/t	szt	1.02
24.	Złączki WAGO	szt	85.00
25.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

		Demontaż oraz montaż instalacji	
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.00
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.00
3.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt	4.08
4.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44	szt	1.02
5.	Kołki kotwiące M5	szt	18.00
6.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	2.00
7.	Oprawa ewakuacyjna - z demontażu	kpl	1.00
8.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	8.00
9.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.02
10.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	2.04
11.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	4.08
12.	Puszki p/t PK 60	szt	6.12
13.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm2	m	46.80
14.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm2	m	20.80
15.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm2	m	5.20
16.	Pzewód płaski typu YDYpżo 5x1,5 mm2	m	5.20
17.	Złączki WAGO	szt	14.00
18.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.12
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.10
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	35.81
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	6.78
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	18.03
6.	Gips szpachlowy	kg	36.93
7.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	0.80
8.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.59
9.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

			Sala nr 1
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.12
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.11
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	35.81
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	6.78
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	18.03
6.	Gips szpachlowy	kg	36.93
7.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt	4.08
8.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44	szt	1.02
9.	Kołki kotwiące M5	szt	18.00
10.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	2.00
11.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	0.80
12.	Oprawa ewakuacyjna - z demontażu	kpl	1.00
13.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	8.00
14.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.61
15.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	2.04
16.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	4.08
17.	Puszki p/t PK 60	szt	6.12
18.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm2	m	46.80
19.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm2	m	20.80
20.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm2	m	5.20
21.	Pzewód płaski typu YDYpżo 5x1,5 mm2	m	5.20
22.	Złączki WAGO	szt	14.00
23.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

		Demontaż oraz montaż instalacji	
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.00
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.00
3.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt	4.08
4.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44	szt	1.02
5.	Kołki kotwiące M5	szt	18.00
6.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	2.00
7.	Oprawa ewakuacyjna - z demontażu	kpl	1.00
8.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	8.00
9.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.02
10.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	2.04
11.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	5.10
12.	Puszki p/t PK 60	szt	6.12
13.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm2	m	36.40
14.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm2	m	26.00
15.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm2	m	5.20
16.	Pzewód płaski typu YDYpżo 5x1,5 mm2	m	5.20
17.	Złączki WAGO	szt	17.00
18.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.11
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.10
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	35.81
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	6.78
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	18.03
6.	Gips szpachlowy	kg	36.93
7.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	0.80
8.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.57
9.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

			Sala nr 2
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.12
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.10
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	35.81
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	6.78
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	18.03
6.	Gips szpachlowy	kg	36.93
7.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt	4.08
8.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44	szt	1.02
9.	Kołki kotwiące M5	szt	18.00
10.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	2.00
11.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	0.80
12.	Oprawa ewakuacyjna - z demontażu	kpl	1.00
13.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	8.00
14.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.59
15.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	2.04
16.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	5.10
17.	Puszki p/t PK 60	szt	6.12
18.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm2	m	36.40
19.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm2	m	26.00
20.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm2	m	5.20
21.	Pzewód płaski typu YDYpżo 5x1,5 mm2	m	5.20
22.	Złączki WAGO	szt	17.00
23.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

		Demontaż oraz montaż instalacji	
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.00
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.00
3.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt	4.08
4.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44	szt	1.02
5.	Kołki kotwiące M5	szt	18.00
6.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	2.00
7.	Oprawa ewakuacyjna - z demontażu	kpl	1.00
8.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	8.00
9.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.02
10.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	2.04
11.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	5.10
12.	Puszki p/t PK 60	szt	6.12
13.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm2	m	41.60
14.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm2	m	32.24
15.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm2	m	5.20
16.	Pzewód płaski typu YDYpżo 5x1,5 mm2	m	5.20
17.	Złączki WAGO	szt	17.00
18.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.13
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.11
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	35.81
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	6.78
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	18.03
6.	Gips szpachlowy	kg	36.93
7.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	0.80
8.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.64
9.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Sala nr 3

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.13
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.12
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	35.81
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	6.78
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	18.03
6.	Gips szpachlowy	kg	36.93
7.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt	4.08
8.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44	szt	1.02
9.	Kołki kotwiące M5	szt	18.00
10.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	2.00
11.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	0.80
12.	Oprawa ewakuacyjna - z demontażu	kpl	1.00
13.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	8.00
14.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.67
15.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	2.04
16.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	5.10
17.	Puszki p/t PK 60	szt	6.12
18.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm2	m	41.60
19.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm2	m	32.24
20.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm2	m	5.20
21.	Pzewód płaski typu YDYpżo 5x1,5 mm2	m	5.20
22.	Złączki WAGO	szt	17.00
23.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

		Demontaż oraz montaż instalacji	
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.00
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.00
3.	Etykieta opisowa	szt	1.00
4.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44	szt	3.06
5.	Gniazdo RJ45	szt	1.00
6.	Kołki kotwiące M5	szt	22.00
7.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	2.00
8.	Oprawa ewakuacyjna - z demontażu	kpl	1.00
9.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	10.00
10.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.01
11.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	2.04
12.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	3.06
13.	Puszki p/t PK 60	szt	3.06
14.	Pzewód płaski typu YDYp 2x1,5 mm ²	m	2.08
15.	Pzewód płaski typu YDYpzo 3x1,5 mm ²	m	31.20
16.	Pzewód płaski typu YDYpzo 3x2,5 mm ²	m	10.40
17.	Pzewód płaski typu YDYpzo 4x1,5 mm ²	m	10.40
18.	Pzewód płaski typu YDYpzo 5x1,5 mm ²	m	5.20
19.	Wyłącznik 1-bieg, p/t	szt	1.02
20.	Złączki WAGO	szt	11.00
21.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.09
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.08
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	36.40
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	6.25
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	18.42
6.	Gips szpachlowy	kg	37.53
7.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	0.80
8.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.44
9.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Sala nr 6

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.09
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.08
3.	Etykieta opisowa	szt	1.00
4.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	36.40
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	6.25
6.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	18.42
7.	Gips szpachlowy	kg	37.53
8.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44	szt	3.06
9.	Gniazdo RJ45	szt	1.00
10.	Kołki kotwiące M5	szt	22.00
11.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	2.00
12.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	0.80
13.	Oprawa ewakuacyjna - z demontażu	kpl	1.00
14.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	10.00
15.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.45
16.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	2.04
17.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	3.06
18.	Puszki p/t PK 60	szt	3.06
19.	Pzewód płaski typu YDYp 2x1,5 mm ²	m	2.08
20.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm ²	m	31.20
21.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm ²	m	10.40
22.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm ²	m	10.40
23.	Pzewód płaski typu YDYpżo 5x1,5 mm ²	m	5.20
24.	Wyłącznik 1-bieg, p/t	szt	1.02
25.	Złączki WAGO	szt	11.00
26.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

		Demontaż oraz montaż instalacji	
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.01
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.00
3.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt	6.12
4.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44	szt	1.02
5.	Kołki kotwiące M5	szt	26.00
6.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	2.00
7.	Oprawa ewakuacyjna - z demontażu	kpl	1.00
8.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	12.00
9.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.03
10.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	3.06
11.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	9.18
12.	Puszki p/t PK 60	szt	10.20
13.	Pzewód płaski typu YDYp 2x1,5 mm ²	m	4.16
14.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm ²	m	52.00
15.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm ²	m	52.00
16.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm ²	m	15.60
17.	Wyłącznik 1-bieg, p/t	szt	1.02
18.	Złączki WAGO	szt	29.00
19.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.17
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.15
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	61.22
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	10.00
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	31.88
6.	Gips szpachlowy	kg	63.09
7.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	1.00
8.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.87
9.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

			Sala nr 7
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.18
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.16
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	61.22
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	10.00
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	31.88
6.	Gips szpachlowy	kg	63.09
7.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt	6.12
8.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44	szt	1.02
9.	Kołki kotwiące M5	szt	26.00
10.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	2.00
11.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	1.00
12.	Oprawa ewakuacyjna - z demontażu	kpl	1.00
13.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	12.00
14.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.91
15.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	3.06
16.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	9.18
17.	Puszki p/t PK 60	szt	10.20
18.	Pzewód płaski typu YDYp 2x1,5 mm ²	m	4.16
19.	Pzewód płaski typu YDYpzo 3x1,5 mm ²	m	52.00
20.	Pzewód płaski typu YDYpzo 3x2,5 mm ²	m	52.00
21.	Pzewód płaski typu YDYpzo 4x1,5 mm ²	m	15.60
22.	Wyłącznik 1-bieg, p/t	szt	1.02
23.	Złączki WAGO	szt	29.00
24.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Piętro 2 - sala nr 1 , nr 2 , nr 3 , nr 6 , nr 7

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.64
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.56
3.	Etykieta opisowa	szt	1.00
4.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	205.05
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	36.59
6.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	104.39
7.	Gips szpachlowy	kg	211.41
8.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt	18.36
9.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44	szt	7.14
10.	Gniazdo RJ45	szt	1.00
11.	Kołki kotwiące M5	szt	102.00
12.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	10.00
13.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	4.20
14.	Oprawa ewakuacyjna - z demontażu	kpl	5.00
15.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	46.00
16.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	3.22
17.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	11.22
18.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	26.52
19.	Puszki p/t PK 60	szt	31.62
20.	Pzewód płaski typu YDYp 2x1,5 mm ²	m	6.24
21.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm ²	m	208.00
22.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm ²	m	141.44
23.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm ²	m	41.60
24.	Pzewód płaski typu YDYpżo 5x1,5 mm ²	m	20.80
25.	Wyłącznik 1-bieg, p/t	szt	2.04
26.	Złączki WAGO	szt	88.00
27.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: