
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : UWM Wydział Sztuki. Studio Nagrań
ADRES INWESTYCJI : 11-041 Olsztyn, Feliksa Szrajbera 11
INWESTOR : Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
ADRES INWESTORA : 10-719 Olsztyn, Michała Oczapowskiego 2
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Arkadiusz Wołejko (ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA)
DATA OPRACOWANIA : 06.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
2	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A	szt.		
d.1	1124-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo- wym	szt.		
d.1	1134-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo- wym w korytarzu	szt.		
d.1	1134-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	1133-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych w WC	szt.		
d.1	1133-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	1122-02	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2		Instalacje elektryczne			
8	KNR AT-02	Mechaniczne wykonanie bruzd do montażu instalacji elektrycznych - przewody wtynkowe	m		
d.2	2061-01	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
9	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2	0401-14	3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu rozdzielnic - rozdzielnica TS	szt.		
d.2	0403-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych mocy 2-biegunowych z podłączeniem - doposażenie istniejącej rozdzielnic RG	szt.		
d.2	0311-16	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu rozdzielnic - rozdzielnica RSN	szt.		
d.2	0403-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu rozdzielnic - rozdzielnica TW	szt.		
d.2	0403-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - Kabel energetyczny YKY 5x25 żo 0,6/1kV - WLZ_1 RG-RSN	m		
d.2	0210-06	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - Kabel energetyczny YKY 5x16 żo 0,6/1kV - WLZ_2 RSN - TS	m		
d.2	0210-06	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - Kabel energetyczny YKY 5x10 żo 0,6/1kV - WLZ_3 RSN - TW	m		
d.2	0210-06	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
17	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - Przewód YDY 3x2,5 żo 450/750V	m		
d.2	0210-04	310	m	310.000	
				RAZEM	310.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - Przewód YKY 3x2,5 żo 450/750V	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
19	KNR 5-08 d.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - Przewód YKY 5x4 żo 450/750V	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
20	KNR 5-08 d.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - Przewód YKY 3x4 żo 450/750V	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
21	KNR-W 4-01 d.2 0716-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni do 5 m2	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-02 d.2 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 2-02 d.2 1506-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami podkładowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 2-02 d.2 1506-01 analogia	Malowanie farbami matowo - lateksowymi o wysokiej sile krycia Sigma Polymatt	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
26	KNR 5-08 d.2 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - Gniazdo podwójne kpl.	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
28	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - Gniazdo pojedyncze kpl.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNR 5-08 d.2 0302-01 analogia	Wykonanie na gotowym podłożu wypustów - wypusty elektryczne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR 5-08 d.2 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
31	KNR 4-03 d.2 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 4-03 d.2 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebi- cia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne			
33	KNR AT-02 d.3 2061-01	Mechaniczne wykonanie brzd do montażu instalacji elektrycznych - przewody wtynkowe	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
34	KNR 5-08 d.3 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - Przewód YDYp 3x1,5 żo 450/750V	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
35	KNR-W 4-01 d.3 0716-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni do 5 m2 2.25	m ² m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
36	KNR 2-02 d.3 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 2.25	m ² m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
37	KNR 2-02 d.3 1506-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami podkładowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich 2.25	m ² m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
38	KNR 2-02 d.3 1506-01 analogia	Malowanie farbami matowo - lateksowymi o wysokiej sile krycia Sigma Polymatt 2.25	m ² m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
39	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 5-08 d.3 0504-03	LiveLink WiFi 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 5-08 d.3 0504-03	LiveLink Dali BP4 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 5-08 d.3 0504-03	sensor_IR_Micro 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
44	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż opraw z demontażu (pomieszczenie WC) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż opraw z demontażu (korytarz) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż opraw TRILUX SFlow C3-L MRWD LED4000-840 LLWM 01 ETDD 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
47	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 39	szt. szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
48	KNR 4-03 d.3 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 4-03 d.3 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne			
50	KNR AT-02 d.4 2061-01	Mechaniczne wykonanie bruzd do montażu instalacji elektrycznych - przewody wtynkowe 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
51	KNR 5-08 d.4 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - Przewód YDY 2x1,5 450/750V 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 4-01 d.4 0716-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni do 5 m2 0.45	m ² m ²	 0.450	
				RAZEM	0.450
53	KNR 2-02 d.4 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 0.45	m ² m ²	 0.450	
				RAZEM	0.450
54	KNR 2-02 d.4 1506-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami podkładowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich 0.45	m ² m ²	 0.450	
				RAZEM	0.450
55	KNR 2-02 d.4 1506-01 analogia	Malowanie farbami matowo - lateksowymi o wysokiej sile krycia Sigma Polymatt 0.45	m ² m ²	 0.450	
				RAZEM	0.450
56	KNR 5-08 d.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw oświetlenia awaryjnego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego OWA FL LED - AP-2W-CW-9016 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNR 4-03 d.4 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR AL-01 d.4 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	Instalacja systemu LAN				
61	KNR AT-02 d.5 2061-01	Mechaniczne wykonanie bruzd do montażu instalacji elektrycznych - przewody wtynkowe 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
62	KNR 5 d.5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w rury / KABEL F/UTP KAT.5e 370	m m	 370.000	
				RAZEM	370.000
63	KNR-W 4-01 d.5 0716-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni do 5 m2 0.4	m ² m ²	 0.400	
				RAZEM	0.400
64	KNR 2-02 d.5 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 0.4	m ² m ²	 0.400	
				RAZEM	0.400
65	KNR 2-02 d.5 1506-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami podkładowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich 0.4	m ² m ²	 0.400	
				RAZEM	0.400
66	KNR 2-02 d.5 1506-01 analogia	Malowanie farbami matowo - lateksowymi o wysokiej sile krycia Sigma Polymatt 0.4	m ² m ²	 0.400	
				RAZEM	0.400
67	KNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR 5 d.5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 5-06 d.5 1708-01	Zainstalowanie punktu przyłączeniowego PPM_1 - Punkt przyłączeniowy 32 x XLR złącza męskie kpl. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 5-06 d.5 1708-01	Zainstalowanie punktu przyłączeniowego PPz_1 - Punkt przyłączeniowy 32 x XLR złącza żeńskie kpl. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 5-06 d.5 1708-01	Zainstalowanie punktu przyłączeniowego PPM_2 - Punkt przyłączeniowy 8 x XLR złącza męskie kpl. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 5-06 d.5 1708-01	Zainstalowanie punktu przyłączeniowego PPz_2 - Punkt przyłączeniowy 8 x XLR złącza żeńskie kpl. 0	kpl. kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
73	KNR 5-06 d.5 1708-01	Zainstalowanie punktu przyłączeniowego PP_3 - Punkt przyłączeniowy 3 x HDMI + 1 x D-Sub kpl. 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR 5-06 d.5 1708-01	Zainstalowanie punktu przyłączeniowego PP_4 - Punkt przyłączeniowy 16 x RJ-45 kpl 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 5-06 d.5 1708-01	Zainstalowanie punktu przyłączeniowego PP_5 - Punkt przyłączeniowy 8 x RJ-45 kpl 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 5-06 d.5 1708-01	Zainstalowanie punktu przyłączeniowego PP_6 - Punkt przyłączeniowy 10 x USB + 5 x HDMI + 1 x Display port + 2 x RJ-45 + 1x D-Sub kpl 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 5-06 d.5 1708-01	Zainstalowanie gniazd RJ-45 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 5-06 d.5 1708-01	Podłączenie obudowy komputera SILENT - BOX - 500 - A 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 5 d.5 0203-05	Kabel krosowy RJ45-RJ45 - 1,0 m 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000
80	KNR 5-08 d.5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol- lek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
81	KNR 5-08 d.5 0309-06	Podłączenie przewodów LAN w szafach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNNR 5 d.5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 32 - peschel 20 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
83	KNR 5-06 d.5 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie sieci LAN 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Badania i pomiary elektryczne			
84	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 20	pomiar. pomiar.	20.000	
				RAZEM	20.000
85	KNR 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
89	KNR 4-03 d.6 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Instalacja odgromowa i wyrównawcza			
90	KNR 5-08 d.7 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
91	KNR 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
92	KNR 5-08 d.7 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 5-08 d.7 0615-02	Montaż maszt odgromowy ELKO-BIS na podstawie betonowej - sztyca h=3m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNR 5-08 d.7 0602-10	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
95	KNR 5-08 d.7 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układa-	m		
		ny w tynku	m	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
96	KNR 5-08 d.7 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
		bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Demontaże				
1 d.1 03	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	250	0.0000	0.00
2 d.1 01	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A	szt.	5	0.0000	0.00
3 d.1 01	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	8	0.0000	0.00
4 d.1 01	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym w korytarzu	szt.	3	0.0000	0.00
5 d.1 07	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	2	0.0000	0.00
6 d.1 07	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych w WC	szt.	2	0.0000	0.00
7 d.1 02	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	15	0.0000	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacje elektryczne				
8 d.2	KNR AT-02 2061-01	Mechaniczne wykonanie bruzd do montażu instalacji elektrycznych - przewody wtykowe	m	100	0.0000	0.00
9 d.2	KNR 5-08 0401- 14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	3	0.0000	0.00
10 d.2	KNR 5-08 0403- 10	Montaż na gotowym podłożu rozdzielnic - rozdzielnica TS	szt.	1	0.0000	0.00
11 d.2	KNR 5-08 0311- 16	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych mocy 2-biegunowych z podłączeniem - doposażenie istniejącej rozdzielnic RG	szt.	1	0.0000	0.00
12 d.2	KNR 5-08 0403- 10	Montaż na gotowym podłożu rozdzielnic - rozdzielnica RSN	szt.	1	0.0000	0.00
13 d.2	KNR 5-08 0403- 10	Montaż na gotowym podłożu rozdzielnic - rozdzielnica TW	szt.	1	0.0000	0.00
14 d.2	KNR 5-08 0210- 06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - Kabel energetyczny YKY 5x25 żo 0,6/1kV - WLZ_1 RG-RSN	m	5	0.0000	0.00
15 d.2	KNR 5-08 0210- 06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - Kabel energetyczny YKY 5x16 żo 0,6/1kV - WLZ_2 RSN - TS	m	100	0.0000	0.00
16 d.2	KNR 5-08 0210- 06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - Kabel energetyczny YKY 5x10 żo 0,6/1kV - WLZ_3 RSN - TW	m	100	0.0000	0.00
17 d.2	KNR 5-08 0210- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - Przewód YDY 3x2,5 żo 450/750V	m	310	0.0000	0.00
18 d.2	KNR 5-08 0210- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - Przewód YKY 3x2,5 żo 450/750V	m	80	0.0000	0.00
19 d.2	KNR 5-08 0210- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - Przewód YKY 5x4 żo 450/750V	m	35	0.0000	0.00
20 d.2	KNR 5-08 0210- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - Przewód YKY 3x4 żo 450/750V	m	45	0.0000	0.00
21 d.2	KNR-W 4-01 0716-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni do 5 m2	m ²	3	0.0000	0.00
22 d.2	KNR 2-02 0815- 06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²	3	0.0000	0.00
23 d.2	KNR 2-02 1506- 01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami podkładowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m ²	3	0.0000	0.00
24 d.2	KNR 2-02 1506- 01 analogia	Malowanie farbami matowo - lateksowymi o wysokiej sile krycia Sigma Polymatt	m ²	3	0.0000	0.00
25 d.2	KNR 5-08 0813- 01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	48	0.0000	0.00
26 d.2	KNR 5-08 0301- 08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.	16	0.0000	0.00
27 d.2	KNR 5-08 0309- 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - Gniazdo podwójne kpl.	szt.	13	0.0000	0.00
28 d.2	KNR 5-08 0309- 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - Gniazdo pojedyncze kpl.	szt.	16	0.0000	0.00
29 d.2	KNR 5-08 0302- 01 analogia	Wykonanie na gotowym podłożu wypustów - wypusty elektryczne	szt.	8	0.0000	0.00
30 d.2	KNR 5-08 0813- 03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.	16	0.0000	0.00
31 d.2	KNR 4-03 1006- 12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.	5	0.0000	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32 d.2	KNR 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	4	0.0000	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne				
33 d.3	KNR AT-02 2061-01	Mechaniczne wykonanie bruzd do montażu instalacji elektrycznych - przewody wtynkowe	m	75	0.0000	0.00
34 d.3	KNR 5-08 0210- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/ Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zapra- wiania bruzd na podłożu betonowym - Przewód YDYp 3x1,5 żo 450/750V	m	110	0.0000	0.00
35 d.3	KNR-W 4-01 0716-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i piano- betonów na stropach płaskich o powierzchni do 5 m ²	m ²	2.25	0.0000	0.00
36 d.3	KNR 2-02 0815- 06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewa- nych	m ²	2.25	0.0000	0.00
37 d.3	KNR 2-02 1506- 01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami podkładowymi powierz- chni wewnętrznych - tynków gładkich	m ²	2.25	0.0000	0.00
38 d.3	KNR 2-02 1506- 01 analogia	Malowanie farbami matowo - lateksowymi o wysokiej si- le krycia Sigma Polymatt	m ²	2.25	0.0000	0.00
39 d.3	KNR 5-08 0307- 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1	0.0000	0.00
40 d.3	KNR 5-08 0504- 03	LiveLink WiFi	szt.	1	0.0000	0.00
41 d.3	KNR 5-08 0504- 03	LiveLink Dali BP4	szt.	2	0.0000	0.00
42 d.3	KNR 5-08 0504- 03	sensor_IR_Micro	szt.	2	0.0000	0.00
43 d.3	KNR 5-08 0301- 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw	szt.	11	0.0000	0.00
44 d.3	KNR 5-08 0504- 03	Montaż opraw z demontażu (pomieszczenie WC)	szt.	2	0.0000	0.00
45 d.3	KNR 5-08 0504- 03	Montaż opraw z demontażu (korytarz)	szt.	3	0.0000	0.00
46 d.3	KNR 5-08 0504- 03	Montaż opraw TRILUX SFlow C3-L MRWD LED4000- 840 LLWM 01 ETDD	szt.	11	0.0000	0.00
47 d.3	KNR 5-08 0813- 01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwi- nitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	39	0.0000	0.00
48 d.3	KNR 4-03 1006- 12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.	3	0.0000	0.00
49 d.3	KNR 4-03 1007- 06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach be- tonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	2	0.0000	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne				
50 d.4	KNR AT-02 2061-01	Mechaniczne wykonanie bruzd do montażu instalacji elektrycznych - przewody wtynkowe	m	15	0.0000	0.00
51 d.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - Przewód YDY 2x1,5 450/750V	m	10	0.0000	0.00
52 d.4	KNR-W 4-01 0716-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni do 5 m ²	m ²	0.45	0.0000	0.00
53 d.4	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²	0.45	0.0000	0.00
54 d.4	KNR 2-02 1506-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami podkładowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m ²	0.45	0.0000	0.00
55 d.4	KNR 2-02 1506-01 analogia	Malowanie farbami matowo - lateksowymi o wysokiej sile krycia Sigma Polymatt	m ²	0.45	0.0000	0.00
56 d.4	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw oświetlenia awaryjnego	szt.	2	0.0000	0.00
57 d.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego OWA FL LED - AP-2W-CW-9016	szt.	3	0.0000	0.00
58 d.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	9	0.0000	0.00
59 d.4	KNR 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.	2	0.0000	0.00
60 d.4	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu	system	1	0.0000	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Instalacja systemu LAN				
61 d.5	KNR AT-02 2061-01	Mechaniczne wykonanie bruzd do montażu instalacji elektrycznych - przewody wtykowe	m	20	0.0000	0.00
62 d.5	KNNR 5 0203- 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w rury /KABEL F/UTP KAT.5e	m	370	0.0000	0.00
63 d.5	KNR-W 4-01 0716-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni do 5 m ²	m ²	0.4	0.0000	0.00
64 d.5	KNR 2-02 0815- 06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²	0.4	0.0000	0.00
65 d.5	KNR 2-02 1506- 01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami podkładowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m ²	0.4	0.0000	0.00
66 d.5	KNR 2-02 1506- 01 analogia	Malowanie farbami matowo - lateksowymi o wysokiej sile krycia Sigma Polymatt	m ²	0.4	0.0000	0.00
67 d.5	KNNR 5 1209- 05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3	0.0000	0.00
68 d.5	KNNR 5 1209- 08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3	0.0000	0.00
69 d.5	KNR 5-06 1708- 01	Zainstalowanie punktu przyłączeniowego PPm_1 - Punkt przyłączeniowy 32 x XLR złącza męskie kpl.	kpl.	1	0.0000	0.00
70 d.5	KNR 5-06 1708- 01	Zainstalowanie punktu przyłączeniowego PPz_1 - Punkt przyłączeniowy 32 x XLR złącza żeńskie kpl.	kpl.	1	0.0000	0.00
71 d.5	KNR 5-06 1708- 01	Zainstalowanie punktu przyłączeniowego PPm_2 - Punkt przyłączeniowy 8 x XLR złącza męskie kpl.	kpl.	1	0.0000	0.00
72 d.5	KNR 5-06 1708- 01	Zainstalowanie punktu przyłączeniowego PPz_2 - Punkt przyłączeniowy 8 x XLR złącza żeńskie kpl.	kpl.	0	0.0000	0.00
73 d.5	KNR 5-06 1708- 01	Zainstalowanie punktu przyłączeniowego PP_3 - Punkt przyłączeniowy 3 x HDMI + 1 x D-Sub kpl.	kpl.	3	0.0000	0.00
74 d.5	KNR 5-06 1708- 01	Zainstalowanie punktu przyłączeniowego PP_4 - Punkt przyłączeniowy 16 x RJ-45 kpl	kpl.	2	0.0000	0.00
75 d.5	KNR 5-06 1708- 01	Zainstalowanie punktu przyłączeniowego PP_5 - Punkt przyłączeniowy 8 x RJ-45 kpl	kpl.	2	0.0000	0.00
76 d.5	KNR 5-06 1708- 01	Zainstalowanie punktu przyłączeniowego PP_6 - Punkt przyłączeniowy 10 x USB + 5 x HDMI + 1 x Display port + 2 x RJ-45 + 1x D-Sub kpl	kpl.	1	0.0000	0.00
77 d.5	KNR 5-06 1708- 01	Zainstalowanie gniazd RJ-45	kpl.	2	0.0000	0.00
78 d.5	KNR 5-06 1708- 01	Podłączenie obudowy komputera SILENT - BOX - 500 - A	kpl.	2	0.0000	0.00
79 d.5	KNNR 5 0203- 05	Kabel krosowy RJ45-RJ45 - 1,0 m	szt	20	0.0000	0.00
80 d.5	KNR 5-08 0301- 08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.	40	0.0000	0.00
81 d.5	KNR 5-08 0309- 06	Podłączenie przewodów LAN w szafach	szt.	2	0.0000	0.00
82 d.5	KNNR 5 0103- 07	Rury winidurkowe o śr.do 32 - peschel 20	m	70	0.0000	0.00
83 d.5	KNR 5-06 1614- 04	Sprawdzenie i uruchomienie sieci LAN	szt.	1	0.0000	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Badania i pomiary elektryczne				
84	KNR 4-03 1202-d.6 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	20	0.0000	0.00
85	KNR 4-03 1205-d.6 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1	0.0000	0.00
86	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1	0.0000	0.00
87	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1	0.0000	0.00
88	KNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	20	0.0000	0.00
89	KNR 4-03 1205-d.6 03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1	0.0000	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Instalacja odgromowa i wyrównawcza				
90 d.7 03	KNR 5-08 0604-	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m	10	0.0000	0.00
91 d.7 01	KNR 5-08 0618-	Łączenie pręta o śr. do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	6	0.0000	0.00
92 d.7 04	KNR 5-08 0401-	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2	0.0000	0.00
93 d.7 02	KNR 5-08 0615-	Montaż maszt odgromowy ELKO-BIS na podstawie betonowej - sztyca h=3m	szt.	6	0.0000	0.00
94 d.7 10	KNR 5-08 0602-	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej	m	0.5	0.0000	0.00
95 d.7 01	KNR 5-08 0209-	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m	20	0.0000	0.00
96 d.7 02	KNR 5-08 0812-	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.	10	0.0000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł