

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont sal dydaktycznych 507, 512, 513, 518 w bud. D, ul. Szamarzewskiego
ADRES INWESTYCJI : Budynek D, ul. Szamarzewskiego 89, Kampus Ogrody, Poznań
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : 61-712 Poznań, ul. H. Wieniawskiego 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Ratajczyk
DATA OPRACOWANIA : marzec 2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	SALE 507, 512, 518							
1.1	Demontaż							
1.2	Instalacja oświetlenia							
1.3	Instalacja gniazd+pozostałe							
1.4	Zasilanie klimatyzacji							
1.5	Tablica rozdzielcza (poz. 5)							
1.6	Pomiary							
2	SALA 513							
2.1	Demontaż							
2.2	Instalacja oświetlenia							
2.3	Instalacja gniazd							
2.4	Tablica rozdzielcza+WLZ							
2.5	Pomiary							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SALE 507, 512, 518			
1.1		Demontaż			
1 d.1.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych 6+12	szt. szt.	 18,000	 18,000
2 d.1.1	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 100	m m	 100,000	 100,000
3 d.1.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 100	m m	 100,000	 100,000
4 d.1.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
5 d.1.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych, zestawów w listwach PCV 10+4	szt. szt.	 14,000	 14,000
6 d.1.1	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
7 d.1.1	KNNR 9 0305-03 analogia	Demontaż listew instalacyjnych PCV 25	m m	 25,000	 25,000
8 d.1.1	kalk. własna	Usunięcie ewentualnej kolizji i odtworzenie istniejących obwodów 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
1.2		Instalacja oświetlenia			
9 d.1.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
10 d.1.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 50	szt. szt.	 50,000	 50,000
11 d.1.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4,000	 4,000
12 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4+8	szt. szt.	 12,000	 12,000
13 d.1.2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
14 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 37*2	m m	 74,000	 74,000
15 d.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 35*2	m m	 70,000	 70,000
16 d.1.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV 15	m m	 15,000	 15,000
17 d.1.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 20	m m	 20,000	 20,000
18 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 90	m m	 90,000	 90,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących	kpl.		
d.1.2	0502-06	20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
20	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane n/t, np. VIP_LED_1455_42W_6032lm_840_OPAL_Biały DALI	kpl.		
d.1.2	0502-04	8+8+2	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
21	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane n/t, np. Poker_Q_LS_LED_1692mm_AS_78W_10380lm_840_LNS_Biały DALI	kpl.		
d.1.2	0502-04	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 2x1,0 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-sterowanie DALI	m		
d.1.2	0205-01	90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
23	KNNR 5	Montaż na gotowym podłożu panelu ściennego sterującego oświetleniem DALI - 7-przyciskowy (sala 507,512)	szt.		
d.1.2	0404-0300	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 5	Dostawa i montaż kompletu urządzeń systemu sterującego oświetleniem DALI, np: zasilacz, sterownik, interface AV	kpl.		
d.1.2	0404-0300	kalk. własna	kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
25	KNNR 5	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej IP20 (sala 507, 512 przy wejściu)	szt.		
d.1.2	0306-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 5	Montaż na gotowym podłożu panelu ściennego sterującego oświetleniem DALI obrotowy (518)	szt.		
d.1.2	0404-0300	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	analiza własna	Uruchomienie kompletnego systemu sterowania, szkolenie obsługi	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie rolet okiennych	m		
d.1.2	0205-01	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
29	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - sterowanie rolet okiennych	m		
d.1.2	0205-01	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
30	KNNR 5	Przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20 - sterowanie roletami z biurka	szt.		
d.1.2	0306-02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3		Instalacja gniazd+pozostałe			
31	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.3	1209-0803	4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.3	1207-01	45*2+15	m	105,000	
				RAZEM	105,000
33	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.3	1208-01	90+15	m	105,000	
				RAZEM	105,000
34	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1.3	0802-01	50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
35	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.3	0204-02	80*2+40	m	200,000	
				RAZEM	200,000
36	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.3	0212-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
37	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.3	0302-01	50	szt.	50,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.1.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 14*2+6	szt. szt.	RAZEM 34,000	50,000 34,000
39	KNNR 5 d.1.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 20	m m	RAZEM 20,000	20,000
40	KNNR 5 d.1.3 0203-01	Przewody multimedialne: 2x HDMI, 1x USB układane pomiędzy przyłączem sygnałowym AV przy biurku i TV na ścianie - dł do 10m 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000
41	KNNR 5 d.1.3 0308-04 analogia	Przylacze sygnałowe AV przy biurku: 2xHDMI, USB 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
42	KNNR 5 d.1.3 0308-04 analogia	Przylacze sygnałowe do głośników 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
43	KNNR 5 d.1.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 30	m m	RAZEM 30,000	30,000
44	KNNR 5 d.1.3 0203-01	Przewody głośnikowe 2x2,5mm ² wciągane do rur 50	m m	RAZEM 50,000	50,000
45	KNNR 5 d.1.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV 15*2	m m	RAZEM 30,000	30,000
1.4		Zasilanie klimatyzacji			
46	KNNR 5-08 d.1.4 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 15	szt. szt.	RAZEM 15,000	15,000
47	KNNR 5-08 d.1.4 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 15,000	m m	RAZEM 15,000	15,000
48	KNNR 5 d.1.4 0203-02	Przewody kabelkowe YKY 3x6mm ² wciągane do rur - zasilanie jedn. zewn. klimatyzacji (4 szt) 20*4	m m	RAZEM 80,000	80,000
49	KNNR 5 d.1.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 6*4	szt.żył szt.żył	RAZEM 24,000	24,000
50	KNNR 5 d.1.4 0203-02	Przewody kabelkowe do 7,5mm ² - YKSY wciągane do rur - zasilanie/sterowanie jedn. wewnętrznych klimatyzacji (4 szt) 20*4	m m	RAZEM 80,000	80,000
51	KNNR 5 d.1.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 5*2*4	szt.żył szt.żył	RAZEM 40,000	40,000
52	KNNR 5 d.1.4 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Druty Fe/Zn fi 8mm 10+10	m m	RAZEM 20,000	20,000
53	KNNR 5 d.1.4 0615-06	Montaż masztu 3m na podstawie betonowej 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000
54	KNNR 5 d.1.4 0612-01 analogia	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000
55	Kalk. własna d.1.4	Przepust dachowy TOPWET TPW 75 BIT 2	szt. szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	RAZEM	2,000
d.1.4	1201-03	(15,000)*2	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
57	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.4	1101-02	Konstrukcja wsporcza do koryt K100H50 (wspornik+mocowanie)	szt.	15,000	
		15,000		RAZEM	15,000
58	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.4	1105-07	Korytka kablowe KZP100H50 z pokrywą	m	15,000	
		15		RAZEM	15,000
1.5		Tablica rozdzielcza (poz. 5)			
59	kalk. własna	Tablica rozdzielcza (poz. 5) - podłączenie nowych obwodów (min. 2 obwody gniazdowe + 1obw. oświetlenia, + 1obw. rolet)	kpl.		
d.1.5		1*3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
60	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.1.5	1203-08	lub bolce	szt.żył	30,000	
		30		RAZEM	30,000
61		Inwentaryzacja istn. obwodów w salach i opis w tablicy rozdzielczej	kpl.		
d.1.5	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Pomiary			
62	wycena indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia.	kpl.		
d.1.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	wycena indywidualna	Pomiary pomontażowe instalacji elektrycznej	kpl.		
d.1.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.1.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		SALA 513			
2.1		Demontaż			
65	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.2.1	0501-05	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
66	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
d.2.1	0305-03	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
67	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.2.1	0301-03	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
68	KNNR 9	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.2.1	0401-07	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
69	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych, zestawów w listwach PCV	szt.		
d.2.1	0402-05	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
70	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
d.2.1	0403-07	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
71	KNNR 9	Demontaż listew instalacyjnych PCV	m		
d.2.1	0305-03	25	m	25,000	
	analogia			RAZEM	25,000
72	kalk. własna	Usunięcie ewentualnej kolizji i odtworzenie istniejących obwodów	kpl.		
d.2.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Instalacja oświetlenia			
73	KNNR 5 d.2.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
74	KNNR 5 d.2.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 50	szt.		
			szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
75	KNNR 5 d.2.2 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw.		
			otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNNR 5 d.2.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
77	KNNR 5 d.2.2 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78	KNNR 5 d.2.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 75	m		
			m	75,000	
				RAZEM	75,000
79	KNNR 5 d.2.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 75	m		
			m	75,000	
				RAZEM	75,000
80	KNNR 5 d.2.2 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
81	KNNR 5 d.2.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 105	m		
			m	105,000	
				RAZEM	105,000
82	KNNR 5-08 d.2.2 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących 28	kpl.		
			kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
83	KNNR 5 d.2.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane n/t, np. VIP_LED_1455_42W_6032lm_840_OPAL_Biały DALI 14	kpl.		
			kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
84	KNNR 5 d.2.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane n/t, np. Poker_Q_LS_LED_1692mm_AS_78W_10380lm_840_LNS_Biały DALI 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 5 d.2.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,0 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-sterowanie DALI 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
86	KNNR 5 d.2.2 0404-0300	Montaż na gotowym podłożu panelu ściennego sterującego oświetleniem DALI - 7-przyciskowy (sala 513) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 5 d.2.2 0306-04	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej IP20 (sala 513 przy wejściu) 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88	KNNR 5 d.2.2 0404-0300 kalk. własna	Dostawa i montaż kompletu urządzeń systemu sterującego oświetleniem DALI, np: zasilacz, sterownik, interface AV 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	analiza własna d.2.2	Uruchomienie kompletnego systemu sterowania, szkolenie obsługi 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNNR 5 d.2.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie rolet okiennych 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
91	KNNR 5 d.2.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - sterowanie rolet okiennych 60	m		
			m	60,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNNR 5 d.2.2 0306-02	Przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20 - sterowanie roletami z biurka 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	60,000 6,000
2.3		Instalacja gniazd			
93	KNNR 5 d.2.3 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4,000 RAZEM	4,000 4,000
94	KNNR 5 d.2.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 105	m m	105,000 RAZEM	105,000 105,000
95	KNNR 5 d.2.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 105	m m	105,000 RAZEM	105,000 105,000
96	KNNR 5-08 d.2.3 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 40	szt. szt.	40,000 RAZEM	40,000 40,000
97	KNNR 5 d.2.3 0204-02	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 170	m m	170,000 RAZEM	170,000 170,000
98	KNNR 5 d.2.3 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 30	m m	30,000 RAZEM	30,000 30,000
99	KNNR 5 d.2.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 30	szt. szt.	30,000 RAZEM	30,000 30,000
100	KNNR 5 d.2.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 20	szt. szt.	20,000 RAZEM	20,000 20,000
101	KNNR 5 d.2.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 15	m m	15,000 RAZEM	15,000 15,000
102	KNNR 5 d.2.3 0203-01	Przewody multimedialne: 2x HDMI, 1x USB układane pomiędzy przyłączem sygnałowym AV przy biurku i TV na ścianie - dł do 10m 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
103	KNNR 5 d.2.3 0308-04 analogia	Przyłącze sygnałowe AV przy biurku: 2xHDMI, USB 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
104	KNNR 5 d.2.3 0308-04 analogia	Przyłącze sygnałowe do głośników 8	szt. szt.	8,000 RAZEM	8,000 8,000
105	KNNR 5 d.2.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 50	m m	50,000 RAZEM	50,000 50,000
106	KNNR 5 d.2.3 0203-01	Przewody głośnikowe 2x2,5mm2 wciągane do rur 80	m m	80,000 RAZEM	80,000 80,000
107	KNNR 5 d.2.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV 25	m m	25,000 RAZEM	25,000 25,000
2.4		Tablica rozdzielcza+WLZ			
108	KNNR 5-14 d.2.4 0101-05	Montaż rozdzielnic o masie do 50 kg - TR.5 - Tablica Rozdzielcza Poziom 5 (Schemat do uzgodnienia z Inwestorem) 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
109	KNNR 5 d.2.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 150	szt.żył szt.żył	150,000 RAZEM	150,000 150,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.2.4	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli YKYżo-0,6/1kV, 5x35mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 65	m m	65,000	
				RAZEM	65,000
111 d.2.4	KNNR N005- 07-26-10-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ² 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.2.4	Kalkulacja	Uszczelnienie przejść kablowych pianką ognioodporną 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
113 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Rozdzielnica Główna - doposażenie, wkładki bezpiecznikowe NH-00 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.2.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
115 d.2.4	kalk. własna	Rozdzielnica główna, podłączenie, materiały drobne 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.2.4	KNNR 5 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach 6	otw. otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
117 d.2.4	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV, szer. min. 105 - pionowe 2 tory równoległe 2*10	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
118 d.2.4	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 150 mm 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
119 d.2.4	KNR 5-08 0701-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 45,000/1,5	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
120 d.2.4	KNR 5-08 0801-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 30,000/1,5*2	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
121 d.2.4	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 20,000/1,5*2	szt. szt.	26,667	
				RAZEM	26,667
122 d.2.4	KNR AT-43 0212-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż - sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi 30	m ² m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
2.5 Pomiary					
123 d.2.5	wycena indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.2.5	wycena indywidualna	Pomiary pomontażowe instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.2.5	wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	579,3193		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	aparaty - wkładki bezpiecznikowe NH-00	szt.	3,0000		3,0000		
2.	doposażenie rozdzielnic głównej , wprowadzenie i podłączenie przewodów	szt.	1,0000		1,0000		
3.	Druty Fe/Zn fi 8mm stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 8mm	m	20,8000		20,8000		
4.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, p/t, biały	szt.	55,0800		55,0800		
5.	kabel YKSLY 0,6/1kV 5x1,5 - wg wytycznych branży sanitarnej	m	83,2000		83,2000		
6.	kabel YKY 3x6mm2	m	83,2000		83,2000		
7.	Kabel YKYżo-0,6/1kV, 5x35mm2	m	67,6000		67,6000		
8.	kołki kotwiące	szt.	48,0000		48,0000		
9.	Kołki kotwiące	szt.	30,0000		30,0000		
10.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	645,6670		645,6670		
11.	Konstrukcja wsporcza do koryt K100H50 (wspornik+mocowanie)	szt.	15,0000		15,0000		
12.	konstrukcje wsporcze koryta szer 200	szt.	30,0000		30,0000		
13.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm2	szt.	10,0000		10,0000		
14.	Korytka kablowe KZP100H50 z pokrywą	m	15,0000		15,0000		
15.	Korytka kablowe K150	m	45,0000		45,0000		
16.	listwa PCV	m	72,8000		72,8000		
17.	listwa PCV - kanał DLP z przegrodą wewnętrzną, szer min. 105mm	m	20,8000		20,8000		
18.	łącznik instalacyjny p/t, 2-przyciskowy - sterowanie roletami	szt.	16,0000		16,0000		
19.	łączniki instalacyjne p/t IP20 (zal/wył komplet)	szt.	6,0000		6,0000		
20.	Masa ogniodoporna	dm ³	5,0000		5,0000		
21.	maszt 3m na podstawie betonowej	kpl.	2,0000		2,0000		
22.	opaski kablowe typu Oki	szt.	3,2500		3,2500		
23.	oprawa np. Poker_Q_LS_LED_1692mm_AS_78W_10380lm_840_LNS_Biały DALI	szt.	3,0000		3,0000		
24.	oprawa np.VIP_LED_1455_42W_6032lm_840_OPAL_Biały DALI	szt.	32,0000		32,0000		
25.	panel DALI obrotowy	kpl.	1,0000		1,0000		
26.	panel naścienny sterowania DALI 7-przyciskowy	kpl.	3,0000		3,0000		
27.	Przepust dachowy TOPWET TPW 75 BIT	szt.	2,0000		2,0000		
28.	Przewód głośnikowy 2x2,5mm2	m	135,2000		135,2000		
29.	Przewód HDMI 10m	szt.	6,0000		6,0000		
30.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 2x1,0 mm2, 750 V	m	218,4000		218,4000		
31.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	348,4000		348,4000		
32.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 500V	m	447,2000		447,2000		
33.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 750 V	m	135,2000		135,2000		
34.	Przewód USB 10m	szt.	3,0000		3,0000		
35.	Przylącze sygnałowe AV, ścienne: 2x HDMI, USB	szt.	3,0600		3,0600		
36.	Przylącze sygnałowe do głośników	szt.	14,2800		14,2800		
37.	puszka n/t 75x75	szt.	8,1600		8,1600		
38.	Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt.	106,0800		106,0800		
39.	Rurki karbowane 750N fi32-odporne UV	m	15,6000		15,6000		
40.	rury winidurowe giętkie śr. 22	m	83,2000		83,2000		
41.	rury winidurowe giętkie śr. 32	m	36,4000		36,4000		
42.	Tablica Rozdzielcza TR.3, P/T, XL3 160 ROZDZIELNICA WNEKOWA, WYPOSAŻONA, 6 - RZĘDOWA, 24 mod - wyposażenie do uzgodnienia z Sekcją Remontów	szt.	1,0000		1,0000		
43.	uchwyty RL	szt.	241,5000		241,5000		
44.	uchwyty RL	szt.	31,5000		31,5000		
45.	wazelina techniczna	kg	0,5525		0,5525		
46.	Wspornik klejony inst. odgromowej mocując.drut	szt.	20,2000		20,2000		
47.	zasilacz DALI	kpl.	3,0000		3,0000		
48.	złączki	szt.	47,1500		47,1500		
49.	Złączki krzyżowe instalacji odgromowej	szt.	10,0000		10,0000		
50.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie: