

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pom. dla Szkoły Doktorskiej, parter + 226, bud.J, oraz 47A i 47B bud.H, oraz serwerowni
ADRES INWESTYCJI : WYDZIAŁ FIZYKI, Poznań, ul. Uniwersytetu Poznańskiego 2
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : 61-712 Poznań, ul. H. Wieniawskiego 1
BRANŻA : Elektryczna / Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Ratajczyk
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Pom. 07, 08, 09 - SZKOŁA DOKTORSKA							
1.1	Demontaż							
1.2	Instalacja oświetlenia							
1.3	Instalacja gniazd							
1.4	Tablica rozdzielcza							
1.5	Sieć Teleinformatyczna							
1.6	Pozostałe							
1.7	Pomiary							
2	Pom. 47A, 47B							
2.1	Demontaż							
2.2	Instalacja oświetlenia							
2.3	Instalacja gniazd							
2.4	Tablica rozdzielcza+WLZ							
2.5	Sieć Teleinformatyczna							
2.6	Pozostałe							
2.7	Pomiary							
3	Pom. 226 sala konferencyjna, segment J							
3.1	Demontaż							
3.2	Instalacja oświetlenia							
3.3	Instalacja gniazd							
3.4	Tablica rozdzielcza							
3.5	Sieć Teleinformatyczna							
3.6	Pomiary							
4	Pom. 029 - Serwerownia, piwnica, segment J							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Pom. 07, 08, 09 - SZKOŁA DOKTORSKA			
1.1		Demontaż			
1 d.1.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych-pokoje 10+4	szt. szt.	 14,000	 14,000
2 d.1.1	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² ukła- danych w korytkach i listwach instalacyjnych 100	m m	 100,000	 100,000
3 d.1.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
4 d.1.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych, ze- stawy w listwach PCV 40	szt. szt.	 40,000	 40,000
5 d.1.1	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
6 d.1.1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ² 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
7 d.1.1	KNNR 9 0305-03 analogia	Demontaż listew instalacyjnych PCV 15	m m	 15,000	 15,000
8 d.1.1	kalk. własna	Usunięcie ewentualnej kolizji i odtworzenie istniejących obwodów 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
9 d.1.1	kalk. własna	Inwentaryzacja obwodów i opis w tablicy rozdzielczej 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
1.2		Instalacja oświetlenia			
10 d.1.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 12*4	szt. szt.	 48,000	 48,000
11 d.1.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 12*4	szt. szt.	 48,000	 48,000
12 d.1.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 4	otw. otw.	 4,000	 4,000
13 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
14 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 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
15 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 40	m m	 40,000	 40,000
16 d.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 40	m m	 40,000	 40,000
17 d.1.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV 36	m m	 36,000	 36,000
18 d.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² układane w gotowych korytkach, kana- łach i na drabinkach bez mocowania 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w	m		
d.1.2	0205-01	podłożu innym niż betonowe	m	100,000	
		100		RAZEM	100,000
20	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane n/t - biura, np. LUGCLASSIC SLIM LED	szt.		
d.1.2	0502-04	600x600, 4000K, 35W	szt.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
21	KNNR 5	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
d.1.2	0306-04		szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
1.3		Instalacja gniazd			
22	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro-	otw.		
d.1.3	1209-0803	pach z cegły	otw.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
23	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.3	1207-01		m	15,000	
		15		RAZEM	15,000
24	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.3	1208-01		m	15,000	
		15		RAZEM	15,000
25	KNNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1.3	0802-01		szt.	50,000	
		50		RAZEM	50,000
26	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.3	0103-05		m	50,000	
		50		RAZEM	50,000
27	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCV - ściennie z przegrodą wewnętrzną	m		
d.1.3	0110-05		m	30,000	
		20+10		RAZEM	30,000
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż	m		
d.1.3	0204-02	betonowe	m	25,000	
		25		RAZEM	25,000
29	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² wciągane do rur	m		
d.1.3	0203-01		m	50,000	
		50		RAZEM	50,000
30	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² układane w listwach i kanałach elektro-	m		
d.1.3	0212-01	instalacyjnych	m	360,000	
		9*40		RAZEM	360,000
31	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.3	0302-01		szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
32	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów	szt.		
d.1.3	0303-02	o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
33	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno-	szt.		
d.1.3	0308-04	we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -	szt.	18,000	
		gn. DATA w listwach PCV		RAZEM	18,000
		9*2			
34	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno-	szt.		
d.1.3	0308-04	we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -	szt.	18,000	
		gn. ogólne w listwach PCV		RAZEM	18,000
		9*2			
35	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu-	szt.		
d.1.3	0308-04	nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
1.4		Tablica rozdzielcza			
36	KNNR 5-14	Montaż rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o	szt.		
d.1.4	0101-05	masie do 200 kg	szt.	4,000	
		2+2		RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.4	KNR 5-14 0101-05	Montaż rozłącznika w rozdzielni In=160A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
38 d.1.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 150	szt.żył szt.żył	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
1.5		Sieć Teleinformatyczna			
39 d.1.5	kalk. własna	Przebudowa istniejącej sieci teleinformatycznej. Dostarczenie i wykonanie kompletnego oprzewodowania, wyposażenie szafy IT w wymagane urządzenia aktywne i pasywe (odległość PPD od pomieszczeń - max. 60m), wykonanie pomiarów i dokumentacji powykonawczej. CAŁOŚĆ PRAC I TYP URZĄDZEŃ WG WCZEŚNIEJSZYCH USTALEŃ Z CENTRUM INFORMATYCZNYM Sieć teleinformatyczna (9 PEL x 2 RJ45), 2xRJ45 do WiFi 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.6		Pozostałe			
40 d.1.6	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 40	szt szt	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
41 d.1.6	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach poz.40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
42 d.1.6	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20 - załącza- nie wentylacji 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
43 d.1.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² układane w listwach i kanałach elektro- instalacyjnych-zasilanie wentylatorów 150	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
44 d.1.6	KNNR 5 0602-04	Przewody wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 6mm 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
45 d.1.6	KNNR 5 0602-04	Przewody wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 25mm 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
46 d.1.6	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów "LSW" 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
47 d.1.6	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
48 d.1.6	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
49 d.1.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
1.7		Pomiary			
50 d.1.7	wycena indy- widualna	Pomiar natężenia oświetlenia. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
51 d.1.7	wycena indy- widualna	Pomiary pomontażowe instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
52 d.1.7	wycena indy- widualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2		Pom. 47A, 47B			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1		Demontaż			
53	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych-pokoje	szt.		
d.2.1	0501-05	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
54	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² ukła-	m		
d.2.1	0305-03	danych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	150,000	
		150		RAZEM	150,000
55	KNNR 9	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.2.1	0401-07	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych, ze-	szt.		
d.2.1	0402-05	stawy w listwach PCV	szt.	40,000	
		40		RAZEM	40,000
57	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.2.1	0403-07	o śr. ponad 60 mm	szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
58	KNNR 9	Demontaż listew instalacyjnych PCV	m		
d.2.1	0305-03	30	m	30,000	
	analogia			RAZEM	30,000
59		Usunięcie ewentualnej kolizji i odtworzenie istniejących obwodów	kpl.		
d.2.1	kalk. własna	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
60		Inwentaryzacja obwodów i opis w tablicy rozdzielczej	kpl.		
d.2.1	kalk. własna	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2		Instalacja oświetlenia			
61	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-	szt.		
d.2.2	0301-11	mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	48,000	
		12*4		RAZEM	48,000
62	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.2.2	1201-01	12*4	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
63	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro-	otw.		
d.2.2	1209-0801	pach z cegły	otw.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
64	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2.2	0302-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów	szt.		
d.2.2	0303-02	o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
66	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2.2	1207-01	10*4	m	40,000	
				RAZEM	40,000
67	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2.2	1208-01	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
68	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCV	m		
d.2.2	0110-05	36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
69	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² układane w gotowych korytkach, kana-	m		
d.2.2	0209-01	łach i na drabinkach bez mocowania	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
70	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w	m		
d.2.2	0205-01	podłożu innym niż betonowe	m	120,000	
		120		RAZEM	120,000
71	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane n/t - biura, np. LUGCLASSIC SLIM LED	szt		
d.2.2	0502-04	600x600, 4000K, 35W			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
72	KNNR 5	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
d.2.2	0306-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3		Instalacja gniazd			
73	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2.3	1209-0803	2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2.3	1207-01	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
75	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2.3	1208-01	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
76	KNNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.2.3	0802-01	50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
77	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2.3	0103-05	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
78	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCV - ściennie z przegrodą wewnętrzną	m		
d.2.3	0110-05	18+10+10	m	38,000	
				RAZEM	38,000
79	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.3	0204-02	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
80	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
d.2.3	0203-01	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
81	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.2.3	0212-01	20*30	m	600,000	
				RAZEM	600,000
82	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2.3	0302-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
83	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.2.3	0303-02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
84	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gn. DATA w listwach PCV	szt.		
d.2.3	0308-04	12*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
85	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gn. ogólne w listwach PCV	szt.		
d.2.3	0308-04	10*6+2+2	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
86	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.2.3	0308-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNNR 5	Montaż puszki podłogowej z pokrywą	szt.		
d.2.3	0405-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gn. ogólne w puszcze podłogowej	szt.		
d.2.3	0308-04	2*6	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
89	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gn. DATA w puszcze podłogowej	szt.		
d.2.3	0308-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.2.3	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur AROT w posadzce betonowej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
91 d.2.3	KNNR 5 0101-04	Rury ochronne AROT 40 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w posadzce betonowej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
92 d.2.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
93 d.2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody multimedialne: HDMI, VGA, CHINCH, USB układane pomiędzy przyłączem sygnałowym AV w puszcze podłogowej i rzutnikiem na suficie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
94 d.2.3	KNNR 5 0308-04 analogia	Przyłącze sygnałowe AV w puszcze podłogowej: HDMI, VGA, CHINCH, USB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Tablica rozdzielcza+WLZ			
95 d.2.4	KNR 5-14 0101-05	Montaż rozdzielnic o masie do 200 kg - T.LAB - Tablica Rozdzielcza Laboratorium	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		150	szt.żył	150,000	
				RAZEM	150,000
97 d.2.4	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli YKYżo-0,6/1kV, 5x16mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
98 d.2.4	KNNR N005- 07-26-10-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.2.4	Kalkulacja	Uszczelnienie przejść kablowych pianką ognioodporną	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Rozdzielnica Główna - doposażenie, wkładki bezpiecznikowe D02	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.2.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
102 d.2.4	kalk. własna	Rozdzielnica główna, podłączenie, materiały drobne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Sieć Teleinformatyczna			
103 d.2.5	kalk. własna	Przebudowa istniejącej sieci teleinformatycznej. Dostarczenie i wykonanie kompletnego oprzewodowania, wyposażenie szafy IT w wymagane urządzenia aktywne i pasywne (odległość PPD od pomieszczeń - max. 50m), wykonanie pomiarów i dokumentacji powykonawczej. CAŁOŚĆ PRAC I TYP URZĄDZEŃ WG WCZEŚNIEJSZYCH USTALEŃ Z CENTRUM INFORMATYCZNYM Sieć teleinformatyczna (14 PEL x 2 RJ45), 2xRJ45 do WiFi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Pozostałe			
104 d.2.6	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
105 d.2.6	KNR 5-08 0701-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		20,000/1,5	szt.	13,333	
				RAZEM	13,333

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.2.6	KNR 5-08 0801-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 20,000/1,5*2	szt. szt.	 26,667	 26,667
				RAZEM	26,667
107 d.2.6	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 20,000/1,5*2	szt. szt.	 26,667	 26,667
				RAZEM	26,667
108 d.2.6	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 40	szt szt	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
109 d.2.6	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach poz.108	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
110 d.2.6	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20 - załączenie wentylacji 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
111 d.2.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-zasilanie wentylatorów 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
112 d.2.6	KNNR 5 0602-04	Przewody wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 6mm 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
113 d.2.6	KNNR 5 0602-04	Przewody wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 25mm 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
114 d.2.6	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów "LSW" 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
115 d.2.6	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
116 d.2.6	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
117 d.2.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
2.7		Pomiary			
118 d.2.7	wycena indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
119 d.2.7	wycena indywidualna	Pomiary pomontażowe instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
120 d.2.7	wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3		Pom. 226 sala konferencyjna, segment J			
3.1		Demontaż			
121 d.3.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych-pokoje 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
122 d.3.1	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
123 d.3.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124	KNNR 9 d.3.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych, zestawów w listwach PCV	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
125	KNNR 9 d.3.1 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
126	KNNR 9 d.3.1 0305-03 analogia	Demontaż listew instalacyjnych PCV	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
127	d.3.1 kalk. własna	Usunięcie ewentualnej kolizji i odtworzenie istniejących obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	d.3.1 kalk. własna	Inwentaryzacja obwodów i opis w tablicy rozdzielczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacja oświetlenia			
129	KNNR 5 d.3.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 6*4	szt.		
			szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
130	KNNR 5 d.3.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		6*4	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
131	KNNR 5 d.3.2 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
132	KNNR 5 d.3.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
133	KNNR 5 d.3.2 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNNR 5 d.3.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		10*2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
135	KNNR 5 d.3.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
136	KNNR 5 d.3.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
137	KNNR 5 d.3.2 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane w gotowych korytkach, kanałach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
138	KNNR 5 d.3.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
139	KNNR 5 d.3.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane n/t - biura, np. LUGCLASSIC SLIM LED 600x600, 4000K, 35W	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
140	KNNR 5 d.3.2 0306-04	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		Instalacja gniazd			
141	KNNR 5 d.3.3 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNNR 5 d.3.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
143	KNNR 5 d.3.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
144	KNNR 5-08 d.3.3 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
145	KNNR 5 d.3.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
146	KNNR 5 d.3.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV - ściennie z przegrodą wewnętrzną	m		
		18+10+10	m	38,000	
				RAZEM	38,000
147	KNNR 5 d.3.3 0204-02	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
148	KNNR 5 d.3.3 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
149	KNNR 5 d.3.3 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		2*30	m	60,000	
				RAZEM	60,000
150	KNNR 5 d.3.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151	KNNR 5 d.3.3 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152	KNNR 5 d.3.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gn. DATA w listwach PCV	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
153	KNNR 5 d.3.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gn. ogólne w listwach PCV	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
154	KNNR 5 d.3.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
155	KNNR 5 d.3.3 0405-01	Montaż puszki podłogowej z pokrywą	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156	KNNR 5 d.3.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gn. ogólne w puszcze podłogowej	szt.		
		2*3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
157	KNNR 5 d.3.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gn. DATA w puszcze podłogowej	szt.		
		2*3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
158	KNNR 5 d.3.3 1207-16	Wykucie bruzd dla rur AROT w posadzce betonowej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
159	KNNR 5 d.3.3 0101-04	Rury ochronne AROT 40 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w posadzce betonowej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.3.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
161 d.3.3	KNNR 5 0203-01	Przewody multimedialne: HDMI, VGA, CHINCH, USB układane pomiędzy przyłączem sygnałowym AV w puszce podłogowej i rzutnikiem na suficie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
162 d.3.3	KNNR 5 0308-04 analogia	Przylącze sygnałowe AV w puszce podłogowej: HDMI, VGA, CHINCH, USB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Tablica rozdzielcza			
163 d.3.4	kalk. własna	Tablica rozdzielcza - doposażenie i podłączenie (min. 4 obwody gniazdowe + 1obw. oświetlenia)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.3.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5*3	szt.żył	15,000	
				RAZEM	15,000
3.5		Sieć Teleinformatyczna			
165 d.3.5	kalk. własna	Przebudowa istniejącej sieci teleinformatycznej. Dostarczenie i wykonanie kompletnego oprzewodowania, wyposażenie szafy IT w wymagane urządzenia aktywne i pasywne (odległość PPD od pomieszczeń - max. 60m), wykonanie pomiarów i dokumentacji powykonawczej. CAŁOŚĆ PRAC I TYP URZĄDZEŃ WG WCZESNIEJSZYCH USTALEŃ Z CENTRUM INFORMATYCZNYM Sieć teleinformatyczna (5 PEL x 2 RJ45), 2xRJ45 do WiFi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.3.5	KNNR AT-43 0212-02 analogia	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi - demontaż i ponowny montaż istniejących płyt	m ²		
		Krotność = 0,5	m ²	75,000	
		75		RAZEM	75,000
3.6		Pomiary			
167 d.3.6	wycena indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.3.6	wycena indywidualna	Pomiary pomontażowe instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.3.6	wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Pom. 029 - Serwerownia, piwnica, segment J			
170 d.4	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.4	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
172 d.4	KNNR 9 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.4	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych, zestawów w listwach PCV	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
174 d.4	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
175 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2*4	szt.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 2*4	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000
177	KNNR 5 d.4 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	RAZEM 2,000	2,000
178	KNNR 5 d.4 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
179	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² układane w gotowych korytkach, kanałach i na drabinkach bez mocowania 20	m m	RAZEM 20,000	20,000
180	KNNR 5 d.4 0306-02	Łącznik natynkowy w puszcze instalacyjnej IP44 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
181	KNNR 5 d.4 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 25	m m	RAZEM 25,000	25,000
182	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² wciągane do rur 25	m m	RAZEM 25,000	25,000
183	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane n/t serwerownia) 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
184	KNNR 5 d.4 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	RAZEM 2,000	2,000
185	KNNR 5 d.4 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 25	m m	RAZEM 25,000	25,000
186	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 50	m m	RAZEM 50,000	50,000
187	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² wciągane do rur 50	m m	RAZEM 50,000	50,000
188	KNNR 5 d.4 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
189	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gn. DATA w listwach PCV 2*4	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000
190	kalk. własna	Tablica rozdzielcza - doposażenie i podłączenie (min. 2 obwody gniazdowe + 1obw. oświetlenia) 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
191	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 5*3	szt.żył szt.żył	RAZEM 15,000	15,000
192	wycena indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
193	wycena indywidualna	Pomiary pomontażowe instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194	d.4 wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	863,4827		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,4200		
2.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3,4200		
				RAZEM	

Słownie: