

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA UNIwersYTETU ŁODZKIEGO - SALA NR 111
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ UL. MATEJKI 22/26
INWESTOR : UNIwersYTET ŁODZKI WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA, DZIAŁ ADMINISTRACJI I KOMUNIKACJI
ADRES INWESTORA : ŁÓDŹ UL. MATEJKI 22/26
BRANŻA : ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JAROSŁAW KĘBŁOWSKI
DATA OPRACOWANIA : 27 maj 2024

Poziom cen : 2 kw 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27 maj 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wydział Zarządzania UŁ -sala nr 111_bud-i					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05	91,70	m ²	91,700	
				RAZEM	91,700
2	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	0354-13	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Demontaż tablic i ekranu rzutnika na czas prowadzenia robót	szt		
d.1	analiza indywidualna	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2		ROBOTY REMONTOWE			
4	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m ²		
d.2	2003-07	(2,24+2,20)*3,05	m ²	13,542	
				RAZEM	13,542
5	KNR-W 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach	m ²		
d.2	2008-07	- płyty OSB grub. 18mm	m ²	13,542	
	analogia	poz.4		RAZEM	13,542
6	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
d.2	0310-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.2	0706-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m ³		
d.2	0108-17	poz.1*0,005	m ³	0,459	
	0108-20	A (suma częściowa)	m ³	0,459	
		<pozostale elementy rozbiórkowe przyj. szac. w wys. 10%>poz.8A*0,10	m ³	0,046	
				RAZEM	0,505
9	KNR 4-01	Wymiana kratek wentylacyjnych i drzwiczek w ścianach z cegieł	szt.		
d.2	0322-02	4+4	szt.	8,000	
	analogia			RAZEM	8,000
10	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie gruntoemalią koryta na gniazda elektryczne	m		
d.2	1212-34	13,43	m	13,430	
	analogia			RAZEM	13,430
11	KNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle- dla potrzeb opraw oświetleniowych	m		
d.2	1207-01	30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
12	KNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm- dla potrzeb opraw oświetleniowych	m		
d.2	1208-01	poz.11	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13	KNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1208-05	poz.12*0,03*0,03	m ³	0,027	
				RAZEM	0,027
3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
14	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
d.3	0830-04	(13,10+3,67+2,40+1,89+13,43+6,79+0,37*4)*3,05	m ²	130,418	
	analogia	2,40*1,89*0,5+1,00*3,67+(1,00+1,30)*0,5*3,06+1,12*6,79	m ²	17,062	
		2*3,14*0,25*3,05*2	m ²	9,577	
				RAZEM	157,057
15	KNR 2	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych	m		
d.3	0302-07	- nakładka PCV na parapet, s=30cm	m	13,500	
	analogia	13,50		RAZEM	13,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.3	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3,05*4+6,79*2	m m	 25,780	
				RAZEM	25,780
17 d.3	KNR 2-02 1505-09	Dwukrotne gruntowanie powierzchni wewnętrznych poz.14	m ² m ²	 157,057	
				RAZEM	157,057
18 d.3	KNR 2-02 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych <i>farba akrylowa, kolor, odporna na brud i na szorowanie, półmat</i> poz.17	m ² m ²	 157,057	
				RAZEM	157,057
19 d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome 91,70	m ² m ²	 91,700	
				RAZEM	91,700
20 d.3	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² poz.19	m ² m ²	 91,700	
				RAZEM	91,700
21 d.3	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW grub. 2,5mm, z wywinięciem na ściany poz.19*1,15	m ² m ²	 105,455	
				RAZEM	105,455
22 d.3	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.21	m ² m ²	 105,455	
				RAZEM	105,455
23 d.3	analiza indywidualna	Montaż tablic i ekranu rzutnika po zakończeniu prac 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
4		WYPOSAŻENIE			
24 d.4	analiza indywidualna	Dostarczenie i ewentualny montaż wyposażenia - blenda demontowalna 160*30cm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.4	analiza indywidualna	Dostarczenie i ewentualny montaż wyposażenia - ramy ze zdjęciami o tematyce USA, 100*70cm 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.4	analiza indywidualna	Dostarczenie i ewentualny montaż wyposażenia - logo wydziału Zarządzania Uniwersytetu Łódzkiego oraz Uniwersytetu Minot State - Tabliczka z plexi przezroczystej 750*260*6mm, grafika z folii matowej, montaż na aluminiowych dystansach 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
5		INSTALACJE WEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE			
5.1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
		INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH			
27 d.5.1	KNNR 5 0405-08	Rozbudowa istniejącej rozdzielnic TOS. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.5.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
29 d.5.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
30 d.5.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 35*0,03*0,03	m ³ m ³	 0,032	
				RAZEM	0,032
31 d.5.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 2x1,5 mm ² 1*45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
32 d.5.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 120	m m	 120,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 5 d.5.1 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 180+70	m	RAZEM	120,000
			m	250,000	
				RAZEM	250,000
34	KNNR 5 d.5.1 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 150	szt.żył		
			szt.żył	150,000	
				RAZEM	150,000
35	KNNR 5 d.5.1 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw.		
			otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNNR 5 d.5.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 16	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
37	KNNR 5 d.5.1 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
38	KNNR 5 d.5.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 16	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
39	KNNR 5 d.5.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe typu floorbox 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 5 d.5.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNNR 5 d.5.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNNR 5 d.5.1 0308-03	Gniazdo HDMI 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 5 d.5.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa osw. ogólnego typ "5" kompletna 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNNR 5 d.5.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa awaryjna typ "AW1" kompletna 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNNR 5 d.5.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa ewakuacyjna typ "EW1" kompletna 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
		PRÓBY POMONTAŻOWE			
46	KNNR 5 d.5.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar		
			pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNNR 5 d.5.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 d.5.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar		
			pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNNR 5 d.5.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.5.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.5.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	próba próba	1,000	1,000
52 d.5.2	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 5	kpl. pom. kpl. pom.	5,000	5,000
5.3	45314300-4	Instalowanie infrastruktury kablowej INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA		RAZEM	5,000
53 d.5.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 30*0,6	m m	18,000	18,000
54 d.5.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 18	m m	18,000	18,000
55 d.5.3	KNNR 5 0102-05	Rury RVKL 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 25	m m	25,000	25,000
56 d.5.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane luźno po konstrukcji stropu podwieszonego 160	m m	160,000	160,000
57 d.5.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - F/FTP 4x2x0,5 kat.6A 10*60	m m	600,000	600,000
58 d.5.3	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 10	szt. szt.	10,000	10,000
59 d.5.3	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 19" w istn. szafie GPD w pom. 013 1	szt. szt.	1,000	1,000
60 d.5.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 10	kpl. kpl.	10,000	10,000
61 d.5.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 8*4*2	szt.żył szt.żył	64,000	64,000
62 d.5.3	KNNR 5 1301-01 analogia	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat. 6a 4	pomiar pomiar	4,000	4,000
63 d.5.3	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1,000	1,000
5.4	45312200-9	Instalowanie systemu multimedialnego prowadzenia konferencji		RAZEM	1,000
64 d.5.4	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - Zastaw uchwyty 1	szt. szt.	1,000	1,000
65 d.5.4	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - Moduł mikrofonu 2	szt. szt.	2,000	2,000
66 d.5.4	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - Zastaw uchwyty - TAP 1	szt. szt.	1,000	1,000
67 d.5.4	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - Moduł kamery 3D 2	szt. szt.	2,000	2,000
68 d.5.4	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - Kabel USB 3.1 - 10m 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.5.4	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - Kabel HDMI - 40m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.5.4	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - Kabel HDMI - REZERWA - 40m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.5.4	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - Moduł telekonferencji Panel TAP+ mini PC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.5.4	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - Telewizor podwieszony z uchwytem 60" 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.5.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - F/FTP 4x2x0,5 kat.6A 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
74 d.5.4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach 3	otw. otw.	 3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.5.4	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 2*10 2*10	szt.żył szt.żył	 20,000	
				RAZEM	20,000
76 d.5.4	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu Multimedialnego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6		INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI			
77 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletu klimatyzacyjnego typu Split ze ścienną jednostką wewnętrzną i sterownikiem bezprzewodowym (pilot) ZAF-18N8-C1 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wydział Zarządzania UŁ -sala nr 111_bud-i						
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²	91,700	0,00	0,00
2 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	4,000	0,00	0,00
3 d.1	analiza indywidualna	Demontaż tablic i ekranu rzutnika na czas prowadzenia robót	szt	3,000	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						0,00
2		ROBOTY REMONTOWE				
4 d.2	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m ²	13,542	0,00	0,00
5 d.2	KNR-W 2-02 2008-07 analogia	Oklładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach - płyty OSB grub. 18mm	m ²	13,542	0,00	0,00
6 d.2	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.	4,000	0,00	0,00
7 d.2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	4,000	0,00	0,00
8 d.2	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m ³	0,505	0,00	0,00
9 d.2	KNR 4-01 0322-02 analogia	Wymiana kratek wentylacyjnych i drzwiczek w ścianach z cegieł	szt.	8,000	0,00	0,00
10 d.2	KNR 4-01 1212-34 analogia	Dwukrotne malowanie gruntoemalią koryta na gniazda elektryczne	m	13,430	0,00	0,00
11 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle- dla potrzeb oprav oświetleniowych	m	30,000	0,00	0,00
12 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm- dla potrzeb oprav oświetleniowych	m	30,000	0,00	0,00
13 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,027	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY REMONTOWE						0,00
3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
14 d.3	KNR-W 2-02 0830-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²	157,057	0,00	0,00
15 d.3	KNNR 2 0302-07 analogia	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych - nakładka PCV na parapet, s=30cm	m	13,500	0,00	0,00
16 d.3	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	25,780	0,00	0,00
17 d.3	KNR 2-02 1505-09	Dwukrotne gruntowanie powierzchni wewnętrznych	m ²	157,057	0,00	0,00
18 d.3	KNR 2-02 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych <i>farba akrylowa, kolor, odporna na brud i na szorowanie, półmat</i>	m ²	157,057	0,00	0,00
19 d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome	m ²	91,700	0,00	0,00
20 d.3	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²	91,700	0,00	0,00
21 d.3	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW grub. 2,5mm, z wywinięciem na ściany	m ²	105,455	0,00	0,00
22 d.3	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	105,455	0,00	0,00
23 d.3	analiza indywidualna	Montaż tablic i ekranu rzutnika po zakończeniu prac	szt	3,000	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						0,00
4		WYPOSAŻENIE				
24 d.4	analiza indywidualna	Dostarczenie i ewentualny montaż wyposażenia - blenda demontowalna 160*30cm	szt	1,000	0,00	0,00
25 d.4	analiza indywidualna	Dostarczenie i ewentualny montaż wyposażenia - ramy ze zdjęciami o tematyce USA, 100*70cm	szt	3,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.4	analiza indywidualna	Dostarczenie i ewentualny montaż wyposażenia - logo wydziału Zarządzania Uniwersytetu Łódzkiego oraz Uniwersytetu Minot State - Tabliczka z plexi przezroczystej 750*260*6mm, grafika z folii matowej, montaż na aluminiowych dystansach	szt	2,000	0,00	0,00
Razem dział: WYPOSAŻENIE						0,00
5	INSTALACJE WEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE					
5.1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH				
27 d.5. 1	KNNR 5 0405-08	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy TOS.	szt.	1,000	0,00	0,00
28 d.5. 1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	35,000	0,00	0,00
29 d.5. 1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	35,000	0,00	0,00
30 d.5. 1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,032	0,00	0,00
31 d.5. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 2x1,5 mm ²	m	45,000	0,00	0,00
32 d.5. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	120,000	0,00	0,00
33 d.5. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	250,000	0,00	0,00
34 d.5. 1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	150,000	0,00	0,00
35 d.5. 1	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6,000	0,00	0,00
36 d.5. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	16,000	0,00	0,00
37 d.5. 1	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	10,000	0,00	0,00
38 d.5. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	16,000	0,00	0,00
39 d.5. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe typu floorbox	szt.	2,000	0,00	0,00
40 d.5. 1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	4,000	0,00	0,00
41 d.5. 1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	6,000	0,00	0,00
42 d.5. 1	KNNR 5 0308-03	Gniazdo HDMI	szt.	2,000	0,00	0,00
43 d.5. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa osw. ogólnego typ "5" kompletna	kpl.	3,000	0,00	0,00
44 d.5. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typ "AW1" kompletna	kpl.	2,000	0,00	0,00
45 d.5. 1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna typ "EW1" kompletna	kpl.	2,000	0,00	0,00
5.2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE				
46 d.5. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5,000	0,00	0,00
47 d.5. 2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.5. 2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	5,000	0,00	0,00
49 d.5. 2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,00	0,00
50 d.5. 2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	5,000	0,00	0,00
51 d.5. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba	1,000	0,00	0,00
52 d.5. 2	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	5,000	0,00	0,00
5.3	45314300-4	Instalowanie infrastruktury kablowej INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA				
53 d.5. 3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	18,000	0,00	0,00
54 d.5. 3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	18,000	0,00	0,00
55 d.5. 3	KNNR 5 0102-05	Rury RVKL 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	25,000	0,00	0,00
56 d.5. 3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane luźno po konstrukcji stropu podwieszonego	m	160,000	0,00	0,00
57 d.5. 3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - F/FTP 4x2x0,5 kat.6A	m	600,000	0,00	0,00
58 d.5. 3	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.	10,000	0,00	0,00
59 d.5. 3	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 19" w istn. szafie GPD w pom. 013	szt.	1,000	0,00	0,00
60 d.5. 3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.	10,000	0,00	0,00
61 d.5. 3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	64,000	0,00	0,00
62 d.5. 3	KNNR 5 1301-01	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat. 6a	pomiar	4,000	0,00	0,00
63 d.5. 3	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1,000	0,00	0,00
5.4	45312200-9	Instalowanie systemu multimedialnego prowadzenia konferencji				
64 d.5. 4	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - Zastaw uchwytów	szt.	1,000	0,00	0,00
65 d.5. 4	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - Moduł mikrofonu	szt.	2,000	0,00	0,00
66 d.5. 4	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - Zastaw uchwytów - TAP	szt.	1,000	0,00	0,00
67 d.5. 4	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - Moduł kamery 3D	szt.	2,000	0,00	0,00
68 d.5. 4	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - Kabel USB 3.1 - 10m	szt.	3,000	0,00	0,00
69 d.5. 4	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - Kabel HDMI - 40m	kpl.	1,000	0,00	0,00
70 d.5. 4	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - Kabel HDMI - REZERWA - 40m	kpl.	1,000	0,00	0,00
71 d.5. 4	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - Moduł telekonferencji Panel TAP+ mini PC	szt.	1,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72 d.5. 4	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - Telewizor podwieszony z uchwytem 60"	szt.	1,000	0,00	0,00
73 d.5. 4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - F/FTP 4x2x0,5 kat.6A	m	35,000	0,00	0,00
74 d.5. 4	KNNR 5 1209- 0501	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach	otw.	3,000	0,00	0,00
75 d.5. 4	KNNR 5 1203- 11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	20,000	0,00	0,00
76 d.5. 4	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu Multimedialnego	szt	1,000	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJE WEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE						0,00
6		INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI				
77 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletu klimatyzacyjnego typu Split ze ścienną jednostką wewnętrzną i sterownikiem bezprzewodowym (pilot) ZAF-18N8-C1	kpl.	2,000	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł