

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Mieszkanie lektorskie w m. Poznań, ul. Karwowskiego
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Karwowskiego 24/10
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 : maj 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Karwowskiego 24/10							
1.1	Demontaż							
1.2	Instalacja oświetlenia							
1.3	Instalacja gniazd							
1.4	Tablica rozdzielcza, WLZ							
1.5	Pomiary, roboty różne							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Karwowskiego 24/10			
1.1		Demontaż			
1 d.1.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
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	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
3 d.1.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5 d.1.1	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
6 d.1.1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	kalk. własna	Usunięcie ewentualnej kolizji i odtworzenie istniejących obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja oświetlenia			
8 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 31*2	szt.		
			szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
9 d.1.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		31*2	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
10 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	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
12 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	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
14 d.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
15 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		2*35	m	70,000	
				RAZEM	70,000
16 d.1.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
17 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5mm ² wciągane do rur	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
18 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - oświetlenie liniowe LED w profilu aluminiowym Top- met (12,8 mb)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane n/t - salon, CIRCOLO LED 3000K 10814 Nowodvorski	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane n/t - sypialnia, TWIG Black VI 9138 No-	szt		
d.1.2	0502-04	wodvorski + 6xE27	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
21	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane n/t - sypialnia, kinkiety, TWIG Black 9141	szt		
d.1.2	0502-04	Nowodvorski + 2xE27	szt	2,000	
		2		RAZEM	2,000
22	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane n/t - gabinet, ROD Black IX 9734 Nowod-	szt		
d.1.2	0502-04	vorski + 9xE27	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
23	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane n/t - łazienka, Cayo 9505 + 1xG9	szt		
d.1.2	0502-04		szt	4,000	
		4		RAZEM	4,000
24	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane n/t - łazienka, kinkiet Cezanne LED Black	szt		
d.1.2	0502-04	M 3000K 10670	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
25	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane n/t - kuchnia, nad stołem HEMISPHERE	szt		
d.1.2	0502-04	SUPER black-white L 10697 Nowodvorski	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
26	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane n/t - kuchnia, SILBA Black 10477 Nowod-	szt		
d.1.2	0502-04	vorski	szt	7,000	
		7		RAZEM	7,000
27	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane n/t - garderoba, AGNES ROUND LED	szt		
d.1.2	0502-04	PRO Black S 3000K 10971 Nowodvorski	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
28	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane n/t - korytarz, kinkiet NATALIE Black I	szt		
d.1.2	0502-04	10725 Nowodvorski	szt	5,000	
		5		RAZEM	5,000
29	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane n/t - korytarz, SILBA Black 10477 Nowod-	szt		
d.1.2	0502-04	vorski	szt	6,000	
		6		RAZEM	6,000
30	KNNR 5	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
d.1.2	0306-04		szt.	9,000	
		3+1+5		RAZEM	9,000
31	KNNR 5	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
d.1.2	0306-02		szt.	3,000	
		2+1		RAZEM	3,000
32	KNNR 5	Łącznik świecznikowy podtynkowy w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
d.1.2	0306-04		szt.	6,000	
		5+1		RAZEM	6,000
33	KNNR 5	Łącznik schodowy podtynkowy w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
d.1.2	0306-04		szt.	8,000	
		7+1		RAZEM	8,000
1.3		Instalacja gniazd			
34	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.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
35	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.3	1207-01		m	100,000	
		100		RAZEM	100,000
36	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.3	1208-01		m	100,000	
		100		RAZEM	100,000
37	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
38	KNNR 5	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w	m		
d.1.3	0205-01	podłożu innym niż betonowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11*25-100	m	175,000	
				RAZEM	175,000
39	KNNR 5	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż betonowe	m		
d.1.3	0205-02	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
40	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.3	0103-05	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
41	KNNR 5	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
d.1.3	0203-01	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
42	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.3	0302-01	39+5+3+5+5	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
43	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.1.3	0303-02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
44	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.3	0308-04	39+8	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
45	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym IP44 bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2. 5 mm2	szt.		
d.1.3	0308-05	5+3	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
46	KNNR 5	Gniazda instalacyjne teletechniczne 2xRJ45	szt.		
d.1.3	0308-04	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNNR 5	Przewody kabelkowe teletechniczne UTP kat.5e 4x2x0,5 LSOH Molex	m		
d.1.3	0205-01	10*25	m	250,000	
				RAZEM	250,000
48	KNNR 5	Gniazda instalacyjne telewizyjne RTV-SAT	szt.		
d.1.3	0308-04	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNNR 5	Przewody antenowe 75ohm TC6 Trishield 1,02/4,7/6,9 CCS ekran 80% biały	m		
d.1.3	0205-01	3*25	m	75,000	
				RAZEM	75,000
50	KNNR 5	Router WiFi bezprzewodowy (300Mb/s 2,4GHz) 4G LTE TP-Link TL-MR6400	szt.		
d.1.3	0406-01 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5	Switch Desktop 8x port RJ45 (Gigabit Ethernet 1000Mb/s) przełącznik nieza- rządzalny TP-Link TL-SG108	szt.		
d.1.3	0406-01 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5	Access Point TL-WA801N	szt.		
d.1.3	0406-01 analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 5	Rozdzielacz sygnału TV/SAT 6-krotny Hager	szt.		
d.1.3	0406-01 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Tablica rozdzielcza, WLZ			
54	KNNR 5	Montaż tablicy głównej TG	szt.		
d.1.4	0404-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.4	1203-08	30*3	szt.żył	90,000	
				RAZEM	90,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.4	KNNR 5 0602-04	Przewody wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 6mm 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
57 d.1.4	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów "LSW" 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.1.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
59 d.1.4	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV - ścienna, ułożenie WLZ 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
60 d.1.4	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x6mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.1.4	KNNR 5 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
62 d.1.4	KNNR 5 0404-02	Montaż tablicy układu pomiarowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.4	kalk. własna	Usunięcie ewentualnej kolizji i odtworzenie istniejących obwodów, uporządkowanie rozdziału WLZ na korytarzu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Pomiary, roboty różne			
64 d.1.5	kalk. własna	Instalacja dzwonekowa wraz z urządzeniami 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.5	kalk. własna	Instalacja domofonowa wraz z urządzeniami 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.5	wycena indywidualna	Materiały drobne, dostęp do mediów (prądu), wywóz i utylizacja elektrośmieci 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.5	wycena indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.5	wycena indywidualna	Pomiary pomontażowe instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.5	wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	298,8307		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Access Point TL-WA801N	szt.	2,0000		2,0000		
2.	Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, p/t, biały	szt.	47,9400		47,9400		
3.	Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, p/t, biały, IP44	szt.	8,1600		8,1600		
4.	Gniazdo 2xRJ45	szt.	5,0000		5,0000		
5.	Gniazdo telewizyjne RTV-SAT	szt.	3,0000		3,0000		
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	552,8600		552,8600		
7.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu 6	szt.	12,3600		12,3600		
8.	listwa PCV - ścienna	m	10,4000		10,4000		
9.	Lokalna szyna wyrównania potencjałów	szt.	3,0000		3,0000		
10.	łącznik p/t IP44	szt.	3,0000		3,0000		
11.	łącznik p/t IP20	szt.	9,0000		9,0000		
12.	łącznik schodowy p/t IP20	szt.	8,0000		8,0000		
13.	łącznik świecznikowy p/t IP20	szt.	6,0000		6,0000		
14.	materiały drobne instalacyjne	szt.	1,0000		1,0000		
15.	materiały instalacyjne - inst. domofonowa	szt.	1,0000		1,0000		
16.	materiały instalacyjne - inst. dzwonek	szt.	1,0000		1,0000		
17.	oprawa - gabinet, ROD Black IX 9734 Nowodvorski + 9xE27	szt.	1,0000		1,0000		
18.	oprawa - garderoba, AGNES ROUND LED PRO Black S 3000K 10971 Nowodvorski	szt.	1,0000		1,0000		
19.	oprawa - korytarz, kinkiet NATALIE Black I 10725 Nowodvorski	szt.	5,0000		5,0000		
20.	oprawa - korytarz, SILBA Black 10477 Nowodvorski	szt.	6,0000		6,0000		
21.	oprawa - kuchnia, nad stołem HEMISPHERE SUPER black-white L 10697 Nowodvorski	szt.	1,0000		1,0000		
22.	oprawa - kuchnia, SILBA Black 10477 Nowodvorski	szt.	7,0000		7,0000		
23.	oprawa - łazienka, Cayo 9505 + 1xG9	szt.	4,0000		4,0000		
24.	oprawa - łazienka, kinkiet, Cezanne LED Black M 3000K 10670	szt.	1,0000		1,0000		
25.	oprawa - salon, CIRCOLO LED 3000K 10814 Nowodvorski	szt.	2,0000		2,0000		
26.	oprawa - sypialnia, kinkiety TWIG Black 9141 Nowodvorski + 2xE27	szt.	2,0000		2,0000		
27.	oprawa - sypialnia, TWIG Black VI 9138 Nowodvorski + 6xE27	szt.	1,0000		1,0000		
28.	oświetlenie liniowe LED w profilu aluminiowym Topmet (12,8 mb)	szt.	1,0000		1,0000		
29.	Przewód antenowy 75ohm TC6 Trishield 1,02/4,7/6,9 CCS ekran 80% biały	m	78,0000		78,0000		
30.	Przewód kabelkowy miedziany, bezhaogenowy klasy B2Ca, N2XH-J 3x1,5mm2	m	197,6000		197,6000		
31.	Przewód kabelkowy miedziany, bezhaogenowy klasy B2Ca, N2XH-J 3x2,5mm2	m	338,0000		338,0000		
32.	Przewód kabelkowy miedziany, bezhaogenowy klasy B2Ca, N2XH-J 5x2,5mm2	m	20,8000		20,8000		
33.	Przewód kabelkowy miedziany, bezhaogenowy klasy B2Ca, N2XH-J 5x6mm2	m	10,4000		10,4000		
34.	Przewód kabelkowy teletechniczny UTP kat.5e 4x2x0,5 LSOH Molex	m	260,0000		260,0000		
35.	przewód LgY 6mm	m	31,2000		31,2000		
36.	puszka n/t 75x75	szt.	15,3000		15,3000		
37.	Puszka z twor. p/t okragła koncowa, PK-60	szt.	58,1400		58,1400		
38.	Puszka z tworzywa p/t okragła, końcowa, typu PK-60	szt.	25,5000		25,5000		
39.	ramka montażowa do gniazda	szt.	63,0000		63,0000		
40.	ramka montażowa do łączników	szt.	26,0000		26,0000		
41.	Router WiFi bezprzewodowy (300Mb/s 2,4GHz) 4G LTE TP-Link TL-MR6400	szt.	1,0000		1,0000		
42.	Rozdzielacz sygnału TV/SAT 6-krotny Hager	szt.	1,0000		1,0000		
43.	Rura karbowana bezhalogenowa z pilotem (peszel bezhalogenowy) śr. 22	m	228,8000		228,8000		
44.	Switch Desktop 8x port RJ45 (Gigabit Ethernet 1000Mb/s) przełącznik niezarządzalny TP-Link TL-SG108	szt.	1,0000		1,0000		
45.	tablica główna TG (wyposażenie: wyt. gł. ochronniki przepięć, lampki kontrolne, zabezpieczenia RCD, wyłączniki nadprądowe)	szt.	1,0000		1,0000		
46.	tablica układu pomiarowego	szt.	1,0000		1,0000		
47.	uchwyty	szt.	462,0000		462,0000		
48.	złączki	szt.	90,2000		90,2000		
49.	materiały pomocnicze	zł					
50.	Materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: