
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa sieci bezprzewodowej WiFi w Domu Studenta nr 3

ADRES INWESTYCJI: ul. Kordeckiego 15 w Szczecinie

NAZWA INWESTORA: UNIWERSYTET SZCZECIŃSKI

ADRES INWESTORA: al. Papieża Jana Pawła II nr 22a ; 70 - 453 Szczecin

BRANŻE: Elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marek Badurski

DATA OPRACOWANIA: IV-2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Strukturalna sieć logiczna dla potrzeb WiFi w DS-3					
1		Rozbudowa głównego punktu dystrybucyjnego GPD - 1 kpl.			
1.1	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 15U 600x800mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" z co najmniej 6-ma gniazdami 230 V (L+N+PE)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	KNR AT-14 0108-01 analogia	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel porządkujący	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4	KNR AT-14 0110-08 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
2		Wykonanie punktów logicznych PL kat. 6 dla WiFi. Przewody od PL należy poprowadzić w korytach naściennych do pomieszczenia GPD			
2.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu <i>Listwa elektroinstalacyjna naścienna z PVC, typu LN 32.15</i>	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
2.5	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu <i>Listwa elektroinstalacyjna naścienna z PVC, typu LN 50.18</i>	m		
		3 + 2 + 5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, UTP 4x2x0,5 kat.6	m		
		$16 + 12 + 12 + 17 + 2 * (4 + 9 + 13) + 3 * (4 + 2) + 4 * 4 + 8 * 5$	m	183,000	
				RAZEM	183,000
2.7	KNR AT-14 0102-10	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 3 kable miedziane, UTP 4x2x0,5 kat.6	m		
		$8 * (3 + 2)$	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2.8	KNNR 5 0303-10 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.9	KNNR 5 0303-10 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - ramka	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.10	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.11	KNR AT-14 0107-02 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.12	KNR AT-14 0107-03 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.13	KNR AT-14 0107-04 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.14	KNR AT-14 0107-05 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3		Montaż pośrednich punktów dystrybucyjnych PPD - 4 kpl.			
3.1	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 12U 600x600mm Krotność = 4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" z co najmniej 6-ma gniazdami 230 V (L+N+PE) Krotność = 4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3	KNR AT-14 0110-03 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny Krotność = 4	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4	KNR AT-14 0108-01 analogia	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel porządkujący Krotność = 4	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5	KNR AT-14 0110-08 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Wykonanie punktów logicznych PL kat. 6 dla WiFi. Przewody od PL należy poprowadzić w korytach naściennych do pomieszczenia PPD			
4.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 4	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 4	otw.		
		2 * 3	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.3	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 73 * 6 + 65 * 6	m		
			m	828,000	
				RAZEM	828,000
4.4	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu Krotność = 4	m		
		3 * 3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
4.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Krotność = 6	m		
		20 + 8 + 4 + 8 + 2 * (4 + 5) + 3 * 8 + 4 * 8 + 6 * 2 + 16 + 22 + 10 + 2 * (10 + 47) + 4 * 4 + 6 * 2	m	316,000	
				RAZEM	316,000
4.6	KNR AT-14 0102-10	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 3 kable miedziane Krotność = 4	m		
		6 * (3 + 2 + 5)	m	60,000	
				RAZEM	60,000
4.7	KNNR 5 0303-10 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² Krotność = 4	szt.		
		6 * 3	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
4.8	KNNR 5 0303-10 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - ramka Krotność = 4	szt.		
		6 * 3	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
4.9	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Krotność = 4	szt.		
		6 * 3	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
4.10	KNR AT-14 0107-02 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP Krotność = 4	szt.		
		6 * 3	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
4.11	KNR AT-14 0107-03 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów Krotność = 4	szt.		
		6 * 3	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
4.12	KNR AT-14 0107-04 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego Krotność = 4	szt.		
		6 * 3	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.13	KNR AT-14 0107-05 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda Krotność = 4	szt.		
		6 * 3	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
5		Połączenia światłowodowe 4 kpl. PPD z GPD			
5.1	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		13	otw.	13,000	
				RAZEM	13,000
5.2	KNNR 5 0110-05 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		12 + 10 + 20	m	42,000	
				RAZEM	42,000
5.3	KNNR 5 0110-05 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		10 + 20	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5.4	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		12 * 4	m	48,000	
				RAZEM	48,000
5.5	KNR AT-14 0102-17	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 4 kable światłowodowe	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
5.6	KNR AT-14 0102-16	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 3 kable światłowodowe	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
5.7	KNR AT-14 0102-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 2 kable światłowodowe	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
5.8	KNR AT-14 0102-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
5.9	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6		Dokumentacja powykonawcza - pomiary			
6.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		(8 + 18 * 4) * 2 + 8	pomi ar	168,000	
				RAZEM	168,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 Rozbudowa głównego punktu dystrybucyjnego GPD - 1 kpl.		3
2 Wykonanie punktów logicznych PL kat. 6 dla WiFi. Przewody od PL należy poprowadzić w korytach naściennych do pomieszczenia GPD		3
3 Montaż pośrednich punktów dystrybucyjnych PPD - 4 kpl.		4
4 Wykonanie punktów logicznych PL kat. 6 dla WiFi. Przewody od PL należy poprowadzić w korytach naściennych do pomieszczenia PPD		5
5 Połączenia światłowodowe 4 kpl. PPD z GPD		6
6 Dokumentacja powykonawcza - pomiary		6
Spis treści		7