
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT BUDOWLANY ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ
Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU PRZY UL. DWORCOWEJ 60 W
OLSZTYNIE NA FUNKCJĘ ADMINISTRACYJNO - BIUROWĄ

ADRES INWESTYCJI: ul. Dworcowa 60, 10-437 Olsztyn, dz. nr 42/1, obr. 75

NAZWA INWESTORA: REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W OLSZTYNIE

ADRES INWESTORA: ul. Dworcowa 60, 10-437 Olsztyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

INSTALACJE TELETECHNICZNE Dariusz Rybaczuk

DATA OPRACOWANIA: 05.09.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 Etap 1 - Prace przygotowawcze	3
2 Etap 2 - Układanie okablowania i montaż gniazd	3
3 Etap 3 - Montaż osprzętu oraz pomiary, uruchomienie, dokumentacja i szkolenie	5

INSTALACJE TELETECHNICZNE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: INSTALACJE TELETECHNICZNE						
1			Etap 1 - Prace przygotowawcze			
1.1			Wykonanie tras kablowych			
1 d.1.1	KNNR 5 1207-07	ST-TT	Wykucie bruzd dla rur RKLG w betonie	m		
			35 * 3	m	105,000	
					RAZEM	105,000
2 d.1.1	KNNR 5 0102-03	ST-TT	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Rura instalacyjna</i>	m		
			105	m	105,000	
					RAZEM	105,000
3 d.1.1	KNNR 5 1209-0701	ST-TT	Przebijanie otworów w ścianach	otw.		
			25	otw.	25,000	
					RAZEM	25,000
4 d.1.1	KNNR 5 1208-05	ST-TT	Zaprawianie bruzd i otworów w ścianach- ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			0,05 * 0,05 * poz.1	m3	0,263	
					RAZEM	0,263
5 d.1.1	KNNR 5 1208-02	ST-TT	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm i otworów w ścianach	m		
			poz.1	m	105,000	
					RAZEM	105,000
6 d.1.1	KNNR 5 0110-05	ST-TT	Listwy elektroinstalacyjne z PCW montowane na suficie <i>Listwa elektroinstalacyjna</i>	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
7 d.1.1	wycena indywidualna	ST-TT	Materiały instalacyjne i montażowe (dodatkowe)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Etap 2 - Układanie okablowania i montaż gniazd			
2.1			SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO			
2.1.1			Układanie okablowania			
8 d.2.1. 1	KNR AT-10 0102-01 z.sz. 2.3.	ST-TT	Układanie okablowania strukturalnego w listwach elektroinstalacyjnych (odcinek poziomy) <i>Kabel S/FTP kat. 6A</i>	m kabl a		
			1132	m kabl a	1 132,000	
					RAZEM	1 132,000
9 d.2.1. 1	KNR AT-10 0103-01 z.sz. 2.3.	ST-TT	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kabl a		
			1132	m kabl a	1 132,000	
					RAZEM	1 132,000
10 d.2.1. 1	KNR AT-10 0102-01 z.sz. 2.3.	ST-TT	Układanie okablowania strukturalnego w rurach RKLG (odcinek poziomy i pionowy)	m kabl a		
			1300	m kabl a	1 300,000	
					RAZEM	1 300,000
11 d.2.1. 1	KNR AT-10 0103-04 z.sz. 2.3.	ST-TT	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m kabl a		

INSTALACJE TELETECHNICZNE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1300	m kabl a	1 300,000	
					RAZEM	1 300,000
2.1.2			Montaż gniazd			
12 d.2.1. 2	KNR AT-28 0109-02	ST-TT	Montaż gniazd 2xRJ45 <i>Gniazdo 2xRJ45 kat. 6A - kompletne</i>	kpl.		
			33	kpl.	33,000	
					RAZEM	33,000
13 d.2.1. 2	KNR AT-28 0109-02	ST-TT	Montaż gniazd 1xRJ45 <i>Gniazdo 1xRJ45 kat. 6A - kompletne</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.2.1. 2	KNR AT-28 0109-04 analogia	ST-TT	Montaż puszki podłogowej <i>Puszka podłogowa - 12M</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			INSTALACJA MULTIMEDIALNA			
2.2.1			Układanie okablowania			
15 d.2.2. 1	KNNR 5 0205-01	ST-TT	Układanie przewodu YdY <i>Kabel YdY 3x1,5</i>	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
16 d.2.2. 1	KNNR 5 0203-02	ST-TT	Układanie okablowania HDMI w peszlu <i>Kabel HDMI</i>	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
17 d.2.2. 1	KNNR 5 0203-02	ST-TT	Układanie okablowania VGA w peszlu <i>Kabel VGA</i>	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
18 d.2.2. 1	KNNR 5 0203-02	ST-TT	Układanie okablowania sygnałowego w peszlu <i>LP 0231 2x0,23 (PVC)</i>	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
19 d.2.2. 1	KNNR 5 0203-02	ST-TT	Układanie okablowania głośnikowego w peszlu <i>LP 0250 2x1,5 mm2 (PVC)</i>	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
20 d.2.2. 1	wycena indywidualna	ST-TT	Zakup kabla VGA 3m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.2.2. 1	wycena indywidualna	ST-TT	Zakup kabla HDMI 3m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.2.2. 1	wycena indywidualna	ST-TT	Zakup kabla J 3,5 st. - J 3,5 st. 3m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2.2			Montaż gniazd			

INSTALACJE TELETECHNICZNE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2.2. 2	KNR AT-28 0109-02	ST-TT	Montaż gniazd HDMI <i>Gniazdo HDMI</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
24 d.2.2. 2	KNR AT-28 0109-02	ST-TT	Montaż gniazd VGA <i>Gniazdo VGA</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
25 d.2.2. 2	KNR AT-28 0109-02	ST-TT	Montaż gniazd głośnikowych <i>Gniazdo głośnikowe</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
26 d.2.2. 2	KNR AT-28 0109-02	ST-TT	Montaż gniazd J 3,5 st. <i>Gniazdo J 3,5 st.</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.3			SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU			
2.3.1			Układanie okablowania			
27 d.2.3. 1	KNR AT-10 0102-01 z.sz. 2.3.	ST-TT	Układanie okablowania <i>Kabel YTKSY 3x2x0,5</i>	m kabl a		
			200	m kabl a	200,000	
					RAZEM	200,000
2.4			Materiały dodatkowe systemów teletechnicznych			
28 d.2.4	wycena indywidualna	ST-TT	Materiały instalacyjne i montażowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			Etap 3 - Montaż osprzętu oraz pomiary, uruchomienie, dokumentacja i szkolenie			
3.1			SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO			
3.1.1			Montaż urządzeń aktywnych i pasywnych w punkcie dystrybucyjnym			
29 d.3.1. 1	KNR AT-10 0115-07	ST-TT	Montaż wyposażenia szaf <i>Switch 48 portowy (zarządzalny)</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.3.1. 1	KNR AT-28 0113-02	ST-TT	Montaż wyposażenia szaf <i>Panel krosowy 24xRJ45 kat. 6A</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
31 d.3.1. 1	KNR AT-28 0110-14	ST-TT	Montaż wyposażenia szaf <i>Organizer 1U</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.3.1. 1	KNR AT-10 0108-01 analogia	ST-TT	Montaż modułów SFP w przełączniku <i>Moduł SFP</i>	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
33 d.3.1. 1	KNR AT-10 0107-01	ST-TT	Montaż złączy światłowodowych - spawanie włókna <i>Kabel ST-LC MM OM2</i>	szt.		

INSTALACJE TELETECHNICZNE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
34 d.3.1. 1	KNR AT-15 0119-02	ST-TT	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>PatchCord RJ45-RJ45 kat. 6 UTP 1,5 m (szary/czarny/biały)</i>	szt.		
			35	szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
35 d.3.1. 1	wycena indywidualna	ST-TT	Zakup kabla (patchcord 10m RJ45 kat. 6 UTP szary/czarny)	szt.		
			35	szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
3.1.2			Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie			
36 d.3.1. 2	KNR AT-28 0120-01	ST-TT	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (okablowania strukturalnego)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.3.1. 2	KNR AT-28 0120-02	ST-TT	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następną linia (okablowania strukturalnego)	pomi ar		
			66	pomi ar	66,000	
					RAZEM	66,000
38 d.3.1. 2	wycena indywidualna	ST-TT	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej systemu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.3.1. 2	wycena indywidualna	ST-TT	Szkolenie personelu użytkownika końcowego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2			SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU			
3.2.1			Montaż urządzeń SSWiN			
40 d.3.2. 1	KNR AL-01 0201-01	ST-TT	Montaż czujek ruchu <i>Pasywna czujka podczerwieni</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
41 d.3.2. 1	KNR AL-01 0114-06	ST-TT	Montaż obudowy <i>Obudowa metalowa z transformator, natynkowa</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.3.2. 1	KNR AL-01 0109-01	ST-TT	Montaż akumulatorów <i>Akumulator 12 V/7 Ah</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.3.2. 1	KNR AL-01 0104-01 analogia	ST-TT	Montaż urządzeń SSWiN <i>Moduł rozszerzenia - Ekspander 8 wejść</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.3.2. 1	KNR AL-01 0112-01	ST-TT	Montaż urządzeń SSWiN <i>Zasilacz buforowy</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

INSTALACJE TELETECHNICZNE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.3.2. 1	KNNR 5 0406-01 analogia	ST-TT	Montaż bezpiecznika modułowego <i>Bezpiecznik modułowy S191 B 10</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2.2			Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie			
46 d.3.2. 2	KNR AL-01 0602-02 analogia	ST-TT	Uruchomienie systemu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.3.2. 2	KNR AL-01 0604-01 analogia	ST-TT	Praca próbna i testowanie systemu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.3.2. 2	wycena indywidualna	ST-TT	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej systemu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.3.2. 2	wycena indywidualna	ST-TT	Szkolenie personelu użytkownika końcowego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3			INSTALACJA MULTIMEDIALNA			
3.3.1			Montaż urządzeń			
50 d.3.3. 1	KNR 5-06 0203-06 analogia	ST-TT	Montaż systemu projekcji - projektor (inwestor dostarczy we własnym zakresie)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.3.3. 1	KNR 5-06 0803-06	ST-TT	Instalowanie głośnika wewnętrznego (inwestor dostarczy we własnym zakresie)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
52 d.3.3. 1	KNR 5-06 0203-06	ST-TT	Montaż systemu projekcji - Ekran elektryczny 220x165	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3.2			Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie			
53 d.3.3. 2	wycena indywidualna	ST-TT	Uruchomienie, pomiary, szkolenie z systemu, dokumentacja powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.4			Materiały dodatkowe systemów teletechnicznych			
54 d.3.4	wycena indywidualna	ST-TT	Materiały instalacyjne i montażowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000