
PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI: Remont i przebudowa pomieszczenia nr 19a
ADRES INWESTYCJI: 10-575 Olsztyn, Al. Marsz. J. Piłsudskiego 7/9
NAZWA INWESTORA: Warmińsko-Mazurski Urząd Wojewódzki
ADRES INWESTORA: 10-575 Olsztyn, Al. Marsz. J. Piłsudskiego 7/9

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Teletechniczna i elektryczna Marcin Kluk

DATA OPRACOWANIA: 07.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 TRASY KABLOWE		3
2 INSTALACJE TELETECHNICZNE		3
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE		5

INSTALACJE TELETECHNICZNE I ELEKTRYCZNE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: INSTALACJE TELETECHNICZNE I ELEKTRYCZNE					
1		TRASY KABLOWE			
1.1		Trasy kablowe			
1	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg	szt.		
d.1.1	1101-02	<i>Konstrukcje wsporcze koryta kablowego</i>			
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
2	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.1	1105-07	<i>Korytka stalowe perforowane 100/42</i> <i>Przegroda separująca do koryta 100/42</i>			
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
3	wycena indywidualna	Wykonanie przepustów - wykonanie otworów + zabezpieczenie przeciwpożarowe (komplet)	kpl		
d.1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4	wycena indywidualna	Wykonanie tras kablowych w pomieszczeniu - wykonanie bruzd pod kable + szpachlowanie bruzd	kpl		
d.1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
2.1		SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO SCS			
2.1.1		Układanie okablowania			
5	KNR AT-10	Układanie okablowania strukturalnego	m		
d.2.1.	0102-01 z.sz.	<i>Kabel F/FTP kat 6a LSZH</i>	kabl		
1	2.3.	1500	a	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
2.1.2		Montaż gniazd RJ45			
6	KNR AT-10	Montaż gniazd abonenckich RJ45	szt.		
d.2.1.	0105-01	<i>Punkt STP 4xRJ45 kat. 6A (ekranowane)</i>			
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR AT-10	Montaż gniazd abonenckich RJ45	szt.		
d.2.1.	0105-01	<i>Punkt STP 4xRJ45 kat. 6A (ekranowane) - kolumna</i>			
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR AT-10	Montaż gniazd abonenckich RJ45	szt.		
d.2.1.	0105-01	<i>Punkt STP 2xRJ45 kat. 6A (ekranowane)</i>			
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR AT-10	Montaż gniazd abonenckich RJ45	szt.		
d.2.1.	0105-01	<i>Punkt STP 1xRJ45 kat. 6A (ekranowane)</i>			
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.3		Montaż urządzeń aktywnych i pasywnych w punkcie dystrybucyjnym			
10	KNR AT-10	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący MMC	kpl.		
d.2.1.	0115-02	<i>Panel porządkujący MMC 19"/1U</i>			
3		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR AT-10	Montaż paneli rozdzielczych MMC 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.2.1.	0106-01	<i>Panel rozdzielczy 24 portowy (niewyposażony)</i>			
3		1	szt.	1,000	

INSTALACJE TELETECHNICZNE I ELEKTRYCZNE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
12 d.2.1. 3	KNR AT-10 0116-01	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w <i>Patchcord RJ45-RJ45 kat. 6A S/FTP LSOH</i>	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
13 d.2.1. 3	KNR AT-10 0105-01	Zarabianie modułów w szafie dystrybucyjnej <i>Moduł FTP kat. 6A</i>	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
2.1.4		Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie			
14 d.2.1. 4	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000
2.2		SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV			
2.2.1		Układanie okablowania			
15 d.2.2. 1	KNR AT-10 0102-01 z.sz. 2.3.	Układanie okablowania strukturalnego <i>Kabel F/FTP kat 6a LSZH</i>	m kabl a		
		90	m kabl a	90,000	
				RAZEM	90,000
2.2.2		Montaż kamer			
16 d.2.2. 2	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie <i>Puszka montażowa do kamer wew.</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2.2. 2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera IP wew. 4MP</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.3		Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie			
18 d.2.2. 3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU			
2.3.1		Układanie okablowania			
19 d.2.3. 1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 <i>Przewód YTDY 6x0,5</i>	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
2.3.2		Montaż osprzętu			
20 d.2.3. 2	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów <i>Moduł rozszerzeń 8 linii</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2.3. 2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu <i>Czujka ruchu PIR+MV</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

INSTALACJE TELETECHNICZNE I ELEKTRYCZNE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2.3. 2	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk <i>Ręczny przycisk napadowy</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3.3		Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie			
23 d.2.3. 3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SSP			
2.4.1		Układanie okablowania			
24 d.2.4. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel YnTKSY 1x2x0,8 ekw</i>	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
2.4.2		Montaż osprzętu			
25 d.2.4. 2	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo optycznej czujki dymu</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2.4. 2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Optyczna czujka dymu</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2.4. 2	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy <i>Puszka PIP</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.3		Pomiary, sprawdzenie i dokumentacja			
28 d.2.4. 3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2.4. 3	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		PĘTLE INDUKCYJNE			
30 d.2.5 wycena indywidualna		Montaż i zakup (Przenośna pętla indukcyjna z mikrofonem na gęsiej szyjce)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		OŚWIETLENIE			
31 d.3.1	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe <i>Przewód YDY 3x1,5 mm²</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
32 d.3.1 wycena indywidualna		Przeniesienie łącznika oświetleniowego	kpl.		

INSTALACJE TELETECHNICZNE I ELEKTRYCZNE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.3.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe instalacyjnej <i>Łącznik świecznikowy</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Gniazda elektryczne			
35 d.3.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe <i>Przewód YDY 3x2,5 mm²</i>	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
36 d.3.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 4x2P+PE 16A (DATA)</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 4x2P+PE 16A (DATA) - kolumna</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 2x2P+PE 16A (DATA)</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.3.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 1x2P+PE 16A (DATA)</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		OSPRZĘT ELEKTRYCZNY TABLIC			
40 d.3.3	KNNR 5 0407-03 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.4		POMIARY			
41 d.3.4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodów elektrycznych niskiego napięcia (skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji obwodów)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000