



USŁUGI BUDOWLANE COR - CAD

mgr inż. PIOTR KOROBLEWSKI

14-400 Pasłęk ul. Dębowa 1

e-mail: corcad@wp.pl

tel. 602-227-607 NIP: 578-286-45-84

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT: BUDOWA SIECI KOMPUTEROWEJ OKABLOWANIA
STRUKTURALNEGO DLA POTRZEB URZĘDU
MIEJSKIEGO W PASŁĘKU - SERWEROWNIA

ADRES: Pasłęk, pl. Św. Wojciecha 5, działka nr 124/4
(obręb ewidencyjny Pasłęk 07, jednostka ewid. Pasłęk - Miasto)

INWESTOR: Gmina Pasłęk
pl. Świętego Wojciecha 5
14-400 Pasłęk

KODY CPV:

45000000-7: Wymagania ogólne

45311000-0: Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45312000-7: Instalowanie systemów alarmowych i anten

45317000-2: Inne instalacje elektryczne

45400000-1: Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

OPRACOWAŁ:

➤ **mgr inż. Piotr Koroblewski**
upr. nr WAM/0031/PWOK/09

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Przedmiar robót
4. Zestawienie materiałów

Przedmiar robót

BUDOWA SIECI KOMPUTEROWEJ OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO DLA POTRZEB URZĘDU MIEJSKIEGO W PASŁĘKU - SERWEROWNIA

Lokalizacja: **Pasłęk, Pl. Św. Wojciecha 5, działka nr 124/4**

Inwestor: **Gmina Pasłęk, Pl. Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłęk**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Usługi Budowlane COR-CAD
mgr inż. Piotr Koroblewski
14-400 Pasłęk, ul.Dębowa 1**

Data opracowania:
2020-09-30

Autor opracowania:
mgr inż. Piotr Koroblewski; upr. nr WAM/0031/PWOK/09

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA SIECI KOMPUTEROWEJ OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO DLA POTRZEB URZĘDU MIEJSKIEGO W PASŁĘKU - SERWEROWNIA		
1	Rozdział	Serwerownia		
1.1	Element	Montaż szaf 19" 42U oraz urządzeń poszczególnych systemów		
1.1.1	KNR AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	2,00
1.1.2	KNR AT 14/110/16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.	2,00
1.1.3	KNR AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	2,00
1.1.4	KNR AT 14/110/2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patch panel UTP kat.6 24*RJ45 19"/1U	kpl.	16,00
1.1.5	KNR AT 14/110/5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator poziomy kabli 19"/1U	kpl.	6,00
1.1.6	KNR AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ45-RJ45 kat.6e U/UTP 0.5m	kpl.	50,00
1.1.7	KNR AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ45-RJ45 kat.6e U/UTP 1.0m	kpl.	20,00
1.1.8	KNR AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ45-RJ45 kat.6e U/UTP 3.0m	kpl.	10,00
1.1.9	KNR AT 14/110/9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 3000VA 19" 2U 8xIEC RJ11/RJ45 USB LCD	kpl.	2,00
1.1.10	KNR AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 24-port	kpl.	2,00
1.1.11	KNR AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 48-port	kpl.	4,00
1.2	Element	System gaszenia gazem w pom. serwerowni		
1.2.1	KNRW 403/1001/1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	10,00
1.2.2	KNRW 401/705/8	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	10,00
1.2.3	KNRW 403/1006/20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 100 mm	otw.	2,00
1.2.4	KNRW 403/1008/3	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	przepust.	2,00
1.2.5	KNRW 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	1,00
1.2.6	KNRW 508/303/8	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - puszka PIP-1AN	szt.	1,00
1.2.7	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton, przewód zasil. NHXH-J PH90 3x2,5mm ²	m	50,00
1.2.8	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton, przewód YnTKSYekw 1x2x0.8mm ²	m	30,00
1.2.9	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton, przewód HTKSHekw PH90 1x2x0.8mm ²	m	20,00
1.2.10	KNR AL 1/101/4	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych, centrala sterowania systemem gaszenia	szt.	1,00
1.2.11	KNR AL 1/109/1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	2,00
1.2.12	KNR AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	2,00
1.2.13	KNR AL 1/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - ręczny przycisk wyzwalający	szt.	1,00
1.2.14	KNR AL 1/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - ręczny przycisk wstrzymujący	szt.	1,00
1.2.15	KNR AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	3,00
1.2.16	KNRW 508/402/12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 150 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4), urządzenia systemu gaszenia	szt.	1,00
1.2.17	KNRW 508/402/11 analogia	Montaż urządzeń klimatyzacyjnych, w komplecie (zestawy urządzeń wraz z całym osprzętem) - zgodnie z opisem technicznym	kpl	1,00
1.2.18	KNR AL 1/601/1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1,00
1.2.19	KNR AL 1/603/5	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.	1,00
1.2.20	KNR AL 1/604/4	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt	2,00
1.3	Element	Modernizacja istniejącej rozdzielniczy głównej budynku RG o nowe obwody oraz zasilenie urządzeń		
1.3.1	KNRW 403/1001/1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	50,00
1.3.2	KNR AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	4 155,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton, przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² / zasilenie GPD, GPD-1, klimatyzacji	m	150,00
1.3.4	KNRW 401/705/8	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	50,00
1.3.5	KSNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach - wykończenie bruzd	m ²	50,00
1.3.6	KNNR 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie - wykończenie bruzd	m ²	50,00
1.3.7	KNRW 508/805/1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	18,00
1.3.8	KNRW 508/402/1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2), wkładki bezp. WT-00/gG 25A	szt.	3,00
1.3.9	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy 2P 25A 30mA	szt	2,00
1.3.10	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B16A	szt	3,00
1.3.11	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B10A	szt	3,00
1.3.12	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,00
1.3.13	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	2,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Akumulator 7Ah/12V	szt	2,0000	
2.	Cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	156,0000	
3.	Centrala sterowania systemem gaszenia	szt	1,0000	
4.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,1440	
5.	Czujnik dymu optyczny	szt	2,0000	
6.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	14,5000	
7.	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,2100	
8.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,1250	
9.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat.6e U/UTP 0.5m	szt.	50,0000	
10.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat.6e U/UTP 1.0m	szt.	20,0000	
11.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat.6e U/UTP 3.0m	szt.	10,0000	
12.	Kabel okablowania strukturalnego miedziany kat.6A U/UTP LSOH 350MHz	m	4 570,5000	
13.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,0000	
14.	Końcówki kablowe do zaprasowywania	szt.	18,5400	
15.	Masa uszczelniająca	kg	2,0000	
16.	Organizer poziomy kabli 19"/1Uş0	kpl.	6,0000	
17.	Panel wentylacyjny 19"/1Uş0	kpl.	2,0000	
18.	Patch panel UTP kat.6 24*RJ45 19"/1Uş0	kpl.	16,0000	
19.	Piasek do zapraw	m3	0,7980	
20.	Podstawa czujki	szt	2,0000	
21.	Przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 1x2x0.8mm2	m	20,8000	
22.	Przewody kabelkowe NHXH-J PH90 3x2,5mm2	m	52,0000	
23.	Przewody kabelkowe YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	156,0000	
24.	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0.8mm2	m	31,2000	
25.	Puszki PIP-1AN	szt.	1,0200	
26.	Ręczny przycisk wstrzymujący	szt	1,0000	
27.	Ręczny przycisk wyzwalający	szt	1,0000	
28.	Rury przewodowe fi 60mm	m	2,0000	
29.	Switch 24-port	kpl.	2,0000	
30.	Switch 48-port	kpl.	4,0000	
31.	Sygnalizator akustyczny	szt	3,0000	
32.	Szafa dystrybucyjna 42U 800x1000x2057 (wraz z osprzętem wg proj.)	kpl.	2,0000	
33.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	30,0000	
34.	Urządzenia klimatyzacji	szt.	1,0000	
35.	Urządzenia systemu gaszenia	szt.	1,0000	
36.	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gG 25A	szt.	3,0000	
37.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P 25A 30mA	szt.	2,0000	
38.	Wyłączniki nadprądowe 1-bieg. B10A	szt.	3,0000	
39.	Wyłączniki nadprądowe 1-bieg. B16A	szt.	3,0000	
40.	Zasilacz awaryjny 3000VA 19" 2U 8xIEC RJ11/RJ45 USB LCDş0	kpl.	2,0000	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				