

"ArchCom"

mgr inż. arch. Aneta Weichhaus
82-300 Elbląg, ul. Grunwaldzka 2 bud. B3/C
e-mail: ArchCom@elblag.com.pl,
tel. 507-127-726

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji:	Wielobranżowy projekt budowlany przebudowy i adaptacji pomieszczeń Apteki Szpitalnej celem utworzenia Pracowni Cytostatyków przy WSzZ w Elblągu
Nazwa obiektu:	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY W ELBLĄGU
Branża:	Telekomunikacja
Adres inwestycji:	82-300 Elbląg, ul. Królewiecka 146 Dz. nr 6/4, OB.e. Elbląg 6, j.e. Miasto Elbląg
Inwestor:	<i>Wojewódzki Szpital Zespolony</i> 82-300 Elbląg, ul. Królewiecka 146

Kod CPV 45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia

Kod CPV 45314200-3 - Instalowanie infrastruktury kablowej

Kod CPV 45312100-8 – Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

Kod CPV 45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

Kod CPV 45312200-9 – Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

Kod CPV 31625300-6 - Alarmy antywłamaniowe

Autor opracowania:

mgr inż. Michał Amroziak
uprawniony projektant
w specjalności telekomunikacyjnej
np. upr. POM/0002/POOT/12

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa i adaptacja pomieszczeń Apteki Szpitalnej celem utworzenia Pracowni Cytostatyków przy WSzZ w Elblągu**
Data opracowania przedmiaru robót: **2017-06-09**
Nazwa obiektu lub robót: **Branża telekomunikacyjna**
Nazwa jednostki opracowującej: **"Archcom", ul. Grunwaldzka 2 bud. B3/C 82-300 Elbląg**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa i adaptacja pomieszczeń Apteki Szpitalnej celem utworzenia Pracowni Cytostatyków przy WSzZ w Elblągu		
1	Rozdział	Instalacja systemu okablowania strukturalnego		
1.1	Element	Instalacja komputerowa i telefoniczna (ST5.1), czujek temperatury i wilgotności (ST5.2.), kontroli dostępu (ST5.3.), na potrzeby kamery IP (ST5.4.), dla potrzeb systemu Interkom (ST5.5.)		
1.1.1	KNR 508/705/1	Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 200 mm	m	120
1.1.2	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2	szt	60
1.1.3	KNNR 5/1209/10 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20 cm, Fi 40 mm	otwór	13
1.1.4	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany - S/FTP kat. 5e - ekranowany	m	2 197
1.1.5	KNKRB 5/309/2 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n. t podłoże: beton - wypusty do kamery, czujek temperatury, unifonów, kontroli dostępu, interkomu	szt	21
1.1.6	AT 14/105/2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	4
1.1.7	AT 14/108/2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym	szt	1
1.1.8	AT 14/107/2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt	36
1.1.9	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt	8
1.1.10	KNNR 5/311/5	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, kanały instalacyjne: puszka osprzętowa	szt	8
1.1.11	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	20
1.1.12	KNNR 5/101/2 (3)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 25	m	20
1.1.13	KNNR 5/111/3 (1)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na betonie	m	50
1.1.14	KNR 508/817/4	Oznaczenie przewodów S/FTP (analogia)	szt	39
1.1.15	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	39

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacja sygnalizacji włamania i napadu (SSWIN)		
2.1	Element	Czujki systemu (ST5.6.)		
2.1.1	KNR AL-01-0201-01	Montaż czujki PIR/MW	szt	7
2.1.2	KNR AL-01-0201-01	Montaż czujki magentycznej	szt	7
2.1.3	KNR AL-01-0201-01	Montaż czujki zbitcia szyby	szt	6
2.2	Element	Moduł Zbierania Danych (ST5.7.)		
2.2.1	KNR AL-01-0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej	szt	1
2.2.2	KNR AL-01-0106-06	Montaż manipulatora	szt	1
2.2.3	KNR AL-01-0106-06	Montaż expanderów wejść	szt	1
2.2.4	KNR AL-01-0114-5	Montaż akumulatora 18 Ah	szt	1
2.2.5	KNNR 4/2323/1	Testowanie instalacji alarmowej, pomiar pierwszy	pom	1
2.2.6	KNNR 4/2323/2	Testowanie instalacji alarmowej, pomiar następny	pom	13
2.2.7	KNR AL-01-0601-4	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowalnych (instrukcji)	kpl	1
2.3	Element	Instalacja okablowania (ST.5.8.)		
2.3.1	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YTDY 6x0,5	m	1 386

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Instalacja systemu sygnalizacji pożaru (SSP)		
3.1	Element	Demontaż elementów systemu SSP TELSAP 2100 i rekonfiguracja pętli (ST5.9.)		
3.1.1	KNR AL-01 0401-01	Demontaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt	13
3.1.2	KNR AL-01 0403-01	Demontaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt	13
3.1.3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja jonizacyjnej czujki dymu z gniazdem	szt	13
3.1.4	KNR 506/1612/8	Montaż puszki PIP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3.1.5	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - kabel HTKSHekw 1x2x1 PH90	m	13
3.2	Element	Instalacja elementów systemu SSP POLON 6000 (ST5.10.)		
3.2.1	KNR 506/1603/1	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach SAP, pakiet transmisji alarmów PTA (moduł MTI-62 w istniejącej centrali) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3.2.2	KNR 506/1601/11	Zainstalowanie centrali alarmowej w obudowie OM-61 z modułami MTI, MLD i OA-62 z akumulatorem 40Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3.2.3	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - kabel HTKSHekw 1x2x1 PH90	m	420
3.2.4	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - kabel HTKSHekw 3x2x0,8 PH90	m	240
3.2.5	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	30
3.2.6	KNR 507/1303/9	Wykonanie testów czujek pożarowych i ostrzegaczy ręcznych wraz z zapisem w protokole (p/a KNR 5-07) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	32
3.2.7	KNR 506/1612/8	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych wraz ze sprawdzeniem - wskaźnik działania czujek WZ-31 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12
3.2.8	KNR 506/1612/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
3.2.9	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - analogia obudowa OP-40 do kanału wentylacyjnego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3.2.10	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	30
3.2.11	KNR 506/1612/8	Montaż puszki PIP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3.2.12	BCI.5.8.013	Programowanie linii dozoru SAP	element	39
3.2.13	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół przekaźników pośredniczących - moduł kontrolno-sterujący EKS R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
3.2.14	Wycena indywidualna	Realizacja konfiguracji i podłączenia sterowników wentylacji i centrali wentylacyjnej do systemu SSP (podłączenie przewodów do EKS i sterowników, konfiguracja w centrali)	szt	1
3.2.15	Wycena indywidualna	Realizacja konfiguracji i podłączenia centrali wentylacyjnej do systemu SSP TELSAP2100 (wykonanie integracji / sygnalizacji pomiędzy TELSAP a centralą wentylacyjną)	szt	1
3.3	Element	Instalacja sterowania klapami wentylacji bytowej (ST5.11.)		
3.3.1	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz - zasilacz 24V 50W z obudową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
3.3.2	TZKNBK 17/8/9 (1)	Instalowanie przewodów kabelkowych typu YDY, YADY, w ciągach wielokrotnych, przewody do 4x2,5 mm ² - YDY 3x15 mm	m	130
3.3.3	KNKRB 5/309/2 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n. t podłoże: beton - wypusty do siłowników klap wentylacji bytowej	szt	18

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
AT 14	Okablowanie strukturalne w technologii firmy KRONE (Warszawa 2003, Wyd.I)
KNKRB 5	Instalacje elektryczne i roboty kablowe
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNR 506	Urządzenia radiowe, antenowe, rozgłaszania przewodowego, sygnalizacji alarmowo - pożarowej i dyspozytorskie
KNR 507	Urządzenia teletransmisyjne
KNR 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)

Przebudowa i adaptacja pomieszczeń Apteki
Szpitalnej celem utworzenia Pracowni
Cytostatyków przy WSzZ w Elblągu

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
TZKNBK 17	Roboty instalacji elektrycznej