
Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU
BIUROWO-MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK BIUROWY ORAZ
PRZEBUDOWY I ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU
GARAŻOWEGO NA BUDYNEK ARCHIWUM DLA POWIATOWEGO
URZĘDU PRACY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

ADRES INWESTYCJI: 12-100 Szczytno, ul. Wincentego Pola dz. nr229/1; 229 obr.5

INWESTOR: Powiat Szczycieński

ADRES INWESTORA: 12-100 Szczytno, ul. H. Sienkiewicza 1

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacje teletechniczne Dariusz Rybaczyk

DATA OPRACOWANIA: 2012-10-11

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Obmiar	3
1 Instalacja okablowania strukturalnego	3
1.1 Budowa tras kablowych	3
1.2 Układanie okablowania	3
1.3 Montaż osprzętu	4
1.4 Uruchomienie i pomiary	7
1.5 Szkolenie personelu	7
2 Instalacja Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu	7
2.1 Budowa tras kablowych	7
2.2 Układanie okablowania	8
2.3 Układanie okablowania do KD	8
2.4 Montaż osprzętu	8
2.5 Uruchomienie i pomiary	10
2.6 Szkolenie personelu	10

Instalacje teletechniczne
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Instalacje teletechniczne					
1		Instalacja okablowania strukturalnego			
1.1		Budowa tras kablowych			
1 d.1.1	KNR 4-03 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 60 mm robocizna	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
2 d.1.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm robocizna	otw.		
		126	otw.	126,000	
				RAZEM	126,000
3 d.1.1	KNR 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: o śr. do 47 mm w cegle robocizna	m		
		731	m	731,000	
				RAZEM	731,000
4 d.1.1	KNR 5-08 0109-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 32 mm robocizna Rurka elektroinstalacyjna materiały pomocnicze	m		
		731	m	731	
				RAZEM	731
5 d.1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm robocizna Gips budowlany zwykły	m		
		poz.3	m	731	
				RAZEM	731
6 d.1.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów robocizna Koryto kablowe stalowe 200x60mm materiały pomocnicze	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
7 d.1.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania robocizna Uchwyt do koryta 200mm materiały pomocnicze	szt.		
		172	szt.	172,000	
				RAZEM	172,000
1.2		Układanie okablowania			

Instalacje teletechniczne
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.2	KNRW 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm2 robocizna Kabel UTP PowerCat 6 LSZH 4 pary materiały pomocnicze	m		
		3193	m	3 193	
				RAZEM	3 193
9 d.1.2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania robocizna materiały pomocnicze Kabel UTP PowerCat 6 LSZH 4 pary	m		
		10845 - poz.8	m	7 652,000	
				RAZEM	7 652,000
10 d.1.2	KNRW 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm2 robocizna Kabel YTKSY 21x2x0,5 materiały pomocnicze	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
1.3		Montaż osprzętu			
11 d.1.3	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle robocizna materiały pomocnicze	szt.		
		141	szt.	141,000	
				RAZEM	141,000
12 d.1.3	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 robocizna Puszka p/t materiały pomocnicze	szt.		
		poz.11	szt.	141,000	
				RAZEM	141,000
13 d.1.3	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - (il. otworów mocujących do 2) robocizna Ramka dwumodułowa	szt.		
		poz.11	szt.	141,000	
				RAZEM	141,000

Instalacje teletechniczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.3	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - (il. otworów mocujących do 2) robocizna Adapter 45x45 do modułów 2xRJ45	szt.		
		poz.11	szt.	141,000	
				RAZEM	141,000
15 d.1.3	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP robocizna Nieekranowany moduł przyłączeniowy 1xRJ45, PowerCat kat. 6 typu Keystone materiały pomocnicze	szt.		
		241	szt.	241,000	
				RAZEM	241,000
16 d.1.3	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących robocizna materiały pomocnicze Szafa 19" 42U 800x1000mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.3	KNR AT-15 0109-06	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U robocizna materiały pomocnicze	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.3	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny robocizna materiały pomocnicze panel wentylacyjny z termostatem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel krosowy robocizna Patch Panel 24xRJ45 PowerCat 6 UTP materiały pomocnicze	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
20 d.1.3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel krosowy robocizna Panel krosowy VCS 19" 3xLSA pusty Moduł rozłączny 10 par materiały pomocnicze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Instalacje teletechniczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.3	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca robocizna materiały pomocnicze Panel zasilający 19" 1U	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.3	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa robocizna materiały pomocnicze Organizer 1U	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
23 d.1.3	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy robocizna materiały pomocnicze Półka na urządzenia aktywne	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne robocizna materiały pomocnicze Switch sieciowy 48x10/100/100+4xSFP zarządzalny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.3	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Centrala telefoniczna robocizna materiały pomocnicze Centrala telefoniczna wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.3	KNR 5-05 0205-04	Zarobienie, rozszycie na modułach patch paneli robocizna	szt		
		poz.15	szt	241	
				RAZEM	241
27 d.1.3	KNR 5-05 0208-02	Zarobienie, rozszycie na gniezdnikach i włączenie kablí stacyjnych o pojemności kabla 10x2 robocizna spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 nici lniane wosk pszczeli	końc .kabl .		
		1	końc .kabl .	1,000	
				RAZEM	1,000

Instalacje teletechniczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.3	KNR 5-01 0819-01	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej robocizna Kabel krosowy U/UTP kat. 6 (długość do uzgodnienia na etapie uruchamiania) samochód dostawczy 0.9 t	obw ód		
		120	obw ód	120,000	
				RAZEM	120,000
29 d.1.3	KNR 5-01 0819-01	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej robocizna Kabel krosowy RJ45-RJ45 telefoniczny samochód dostawczy 0.9 t	obw ód		
		60	obw ód	60,000	
				RAZEM	60,000
1.4		Uruchomienie i pomiary			
30 d.1.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami robocizna materiały pomocnicze przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego środek łączności bezprzewodowej	pomi ar		
		poz.15	pomi ar	241,000	
				RAZEM	241,000
31 d.1.4	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach robocizna samochód dostawczy 0.9 t megomierz mostek kablowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Szkolenie personelu			
32 d.1.5	kalk. własna	Szkolenie personelu robocizna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu			
2.1		Budowa tras kablowych			
33 d.2.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm robocizna	otw.		
		45	otw.	45,000	
				RAZEM	45,000

Instalacje teletechniczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.1	KNR 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: o śr.do 47 mm w cegle robocizna	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
35 d.2.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm robocizna Gips budowlany zwykły	m		
		poz.34	m	350	
				RAZEM	350
2.2		Układanie okablowania			
36 d.2.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton robocizna Kabel YTKSY 3x2x0,5 materiały pomocnicze	m		
		1920	m	1 920,000	
				RAZEM	1 920,000
37 d.2.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton robocizna Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 materiały pomocnicze	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2.3		Układanie okablowania do KD			
38 d.2.3	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton robocizna Kabel YTKSY 3x2x0,5 materiały pomocnicze	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
2.4		Montaż osprzętu			
39 d.2.4	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE robocizna Obudowa centrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.4	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 17Ah robocizna Akumulator 17Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Instalacje teletechniczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2.4	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Moduł główny centrali robocizna Centrala alarmowa - płyta główna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.4	KNR AL-01 0103-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł rozszerzenia robocizna Moduł rozszerzenia 16 liniowy Obudowa expandera	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.2.4	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD robocizna Szyfrator LCD	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.2.4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni robocizna Czujka ruchu PIR z uchwytem, 12x12	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
45 d.2.4	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana robocizna Kontaktronowy czujnik otwarcia drzwi.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.2.4	KNR AL-01 0116-08	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - antysabotażowy rozdzielacz instalacji alarmowych 32-biegunowy - łączówka systemu SWiN robocizna Łączówka systemu SWiN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.4	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym robocizna Sygnalizator zewnętrzny optyczno-akustyczny z podtrzymaniem zasilania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.4	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 2,3Ah robocizna Akumulator 2,3Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Instalacje teletechniczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2.4	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść robocizna Moduł 2 programowalnych wyjść przekaźnikowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Uruchomienie i pomiary			
50 d.2.5	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych robocizna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.5	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) robocizna	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.5	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych robocizna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Szkolenie personelu			
53 d.2.6	kalk. własna	Szkolenie personelu robocizna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000