

## Przedmiar robót

### PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZY UL. KUŚNIERSKIEJ 12B W SZCZECINIE DLA POTRZEB BIUROWYCH GŁÓWNEGO PUNKTU INFORMACYJNEGO FUNDUSZY EUROPEJSKICH PRZY URZĘDZIE MARSZAŁKOWSKIM WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO GPI-FE SZCZECIN

Data: 2010-06-09

Budowa: BUDOWA INSTALACJI TELETECHNICZNYCH: OKABLOWANIE STRUKTURALNE, WIDEODOMOFON,  
SYGNALIZACJA WŁAMANIA

Obiekt: BUDYNEK PRZY UL. KUŚNIERSKIEJ 12B W SZCZECINIE

Zamawiający: WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE

Szczecin, ul. Korsarzy 34

Jednostka opracowująca kosztorys: AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY

Urbicon Spółka z o.o.

70-211 Szczecin ul. Korzeniowskiego 1

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Mariusz Borkowski, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				R	M	S
<b>1 Instalacja listew i rur instalacyjnych</b>						
1.1 KNR 403/1001/23 Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłoże: cegła	430		m			
1.2 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50-mm	430		m			
1.3 KNR 508/107/3 Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi-37-mm	430		m			
1.4 KNBK 17/61/5 (1) Wykonywanie przepustów rurowych w ścianach i stropach ceglanych lub gruzobetonowych, w cegle lub gruzobetonie, do 30-cm, rurka winidurkowa, RL 28	16		szt			
1.5 KNNR 5/111/4 (1) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na podłożu innym niż beton, kanał 105x35	20		m			
1.6 KNR 508/809/1 Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe	30		szt			
<b>2 Instalacja okablowania komputerowego i telefonicznego</b>						
2.1 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe , w powłoce poliwinilowej, kabel SF/UTP 4x2x0,5 wciąganie do rur	1 020		m			
2.2 KNR 508/227/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC,	50		m			
2.3 KNR 508/802/3 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.1-dm3	15		szt			
2.4 KNR 508/303/4 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego, 2 moduły	15		szt			
2.5 KNR 508/309/2 Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ 45 z podłączeniem, (przez analogię)	30		szt			
2.6 KNR 505/903/1 Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej kable UTP 4x2x0,5 (przez analogię)	60		szt			
2.7 KNR 507/201/5 Montaż szaf punktu dystrybucyjnego	1		szt			
2.8 KNR 505/402/4 Montaż wyposażenia szaf, urządzenia aktywne (przez analogię)	1		szt			
2.9 KNR 505/402/4 Montaż wyposażenia szaf urządzenia pasywne (przez analogię)	5		szt			
2.10 KNR 505/707/6 Montaż wyposażenia szaf , urządzenia pomocnicze (przez analogię)	7		szt			
2.11 KNR 505/209/8 Krosowanie obwodów abonenckich w szafach dystrybucyjnych kable UTP 4x2x0,5 (przez analogię)	30		szt			
2.12 KNR 505/602/1 Zainstalowanie skrzynki zakończeń kablowych z wyposażeniem (przez analogię)	1		szt			
2.13 KNR 508/201/3 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża ,	50		m			
2.14 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym,	30		szt			
<b>3 Instalacja domofonowa</b>						
3.1 KNR 508/802/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8-cm i średnicy do 10-mm	12		szt			
3.2 KNR 508/809/1 Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe	12		szt			
3.3 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, kabel	40		m			
3.4 KNR 508/227/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC,	10		m			
3.5 KNNR 5/409/1 Montaż urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa	1		kpl			
3.6 KNNR 5/409/2 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy	2		szt			
3.7 KNNR 5/409/2 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), wyposażenie uzupełniające	4		szt			
<b>4 Instalacja antywłamaniowa</b>						
4.1 KNR 508/802/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8-cm i średnicy do 10-mm	80		szt			
4.2 KNR 508/809/1 Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe	80		szt			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				R	M	S
4.3 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej,	790		m			
4.4 KNR 508/227/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC,	120		m			
4.5 AL 1/101/5 Montaż kompaktowej centrali alarmowej, 33-64 linii dozorowych	1		szt			
4.6 AL 1/201/1 Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni	17		szt			
4.7 AL 1/208/1 Montaż elementów obsługowych, klawiatura szyfrowa	2		szt			
4.8 AL 1/108/1 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lub v zewn.)	1		szt			
4.9 AL 1/108/4 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczno-akustyczny zewnątrzny, bez zasilania awaryjnego	1		szt			
4.10 AL 1/111/1 Montaż elementów obsługowych	4		szt			
4.11 AL 1/114/2 Montaż obudowy,	7		szt			
4.12 AL 1/109/2 Montaż akumulatora bezobsługowego,	5		szt			
4.13 AL 1/111/3 Montaż elementów obsługowych, elektromechaniczne	1		szt			
4.14 AL 1/203/1 Montaż czujki otwarcia, magnetyczny	24		szt			

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter . . . . .	r-g	28,8
2.	Elektromonter grupa II . . . . .	r-g	158,4352
3.	Elektromonter grupa III . . . . .	r-g	139,0355
4.	Monter grupa I . . . . .	r-g	7,1816
5.	Monter grupa II . . . . .	r-g	93,11728
6.	Monter grupa III . . . . .	r-g	27,51355
7.	Monter grupa IV . . . . .	r-g	18,0877
8.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III . . . . .	r-g	86,1
9.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV . . . . .	r-g	127,2
10.	Robotnicy . . . . .	r-g	165,786
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>			<b>851,25683</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	adapter video 346830 . . . . .	szt	1
2.	akumulator bezobsługowy ZEUS 18Ah/12V . . . . .	szt	5
3.	Blok zasilający 6x2P+Z (0332 88) . . . . .	szt	1
4.	Centrala alarmowa . . . . .	szt	1
5.	Czujka podczerwieni pasywnej . . . . .	szt	17
6.	Czujnik magnetyczny S4 . . . . .	szt	24
7.	Ekspander wejść z zasilaczem . . . . .	szt	4
8.	Elektrozaczep uniwersalny . . . . .	kpl	1
9.	Gniazdo RJ-45 kat 6 (0786 30) . . . . .	szt	30
10.	Kabel fabryczny systemowy (336904) . . . . .	m	40
11.	Kabel krosowy SF/UTP kat. 6 (0517 53) . . . . .	szt	30
12.	Kabel SF/UTP 4x2x0,5 . . . . .	m	1 020
13.	Kabel UTP 4x2x0,5 . . . . .	m	110
14.	Kabel YTDY 4x0,5 . . . . .	m	480
15.	Kabel YTDY 6x0,5 . . . . .	m	340
16.	Kabel YTKSY 10x2x0,5 . . . . .	m	30
17.	Kanał instalacyjny DLP 105x35 . . . . .	m	20
18.	Kolpus wewnętrzny kanału regulowany 85-95 st . . . . .	szt	4
19.	Kółki rozporowe plastikowe . . . . .	szt	257
20.	Linka miedziana LYg 16mm2 . . . . .	mb	50
21.	Łączowka zelowana (6870 2 002-00 000-1 . . . . .	szt	1
22.	Manipulator INTEGRA KLCD GR . . . . .	szt	2
23.	moduł foniczny , 342170 . . . . .	kpl	1
24.	moduł kamery kolorowej . . . . .	szt	1
25.	moduł telefoniczny 8 portów (0327 08) . . . . .	KPL	2
26.	Obudowa ekspanderów CA64 OBU . . . . .	szt	4
27.	Obudowa jednostki centralnej CA64 OBU-N . . . . .	szt	1
28.	Obudowa manipulatora OBU - M-LCD . . . . .	szt	2
29.	Panel krosowy STP 24xRJ45 kat 6 (0327 02) . . . . .	szt	2
30.	Panel porządkujący (0332 46) . . . . .	szt	3
31.	Panel szczotkowy (0340 83) . . . . .	szt	1
32.	Panele niewyposażony (327 07) . . . . .	kpl	1
33.	Plakietka kamery 332511 . . . . .	szt	1
34.	Plakietka modułu fonicznego 332111 . . . . .	szt	1
35.	Pokrywa kanału DLP 35x105 . . . . .	m	20
36.	Puszka p/t Batibox (0801 52) 2 moduły . . . . .	szt	15
37.	Puszka z uchwytem na 2 moduły 331120 . . . . .	szt	1
38.	Ramka (0788 02do puszki 2-moduły prost./kwadr. . . . .	szt	15
39.	Ramka i 2-moduły 331221 . . . . .	szt	1
40.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28 . . . . .	m	4,8
41.	Rura instalacyjna gładka RB 16 mm . . . . .	m	240
42.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm . . . . .	m	130
43.	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm . . . . .	m	60
44.	Skrzynka zakończeń kablowych PWN 20 A-L . . . . .	szt	1
45.	Switch Cisco Catalyst (WS-C 2960-24TC-L) . . . . .	kpl	2
46.	Sygnalizator SPL-2010 optyczno-akust. zew . . . . .	szt	1
47.	Sygnalizator SPW -100 optyczno-akust. wewn. . . . .	szt	1
48.	Szafka dystrybucyjna 12 U, 600x600 . . . . .	szt	1
49.	Uchwyt 080251, 2 moduły do puszki . . . . .	szt	15
50.	Wentylator z przewodem 2,5m (0348 39) . . . . .	szt	1
51.	Wideodomofon SWING . . . . .	szt	2
52.	Zasilacz 346000 . . . . .	szt	1
53.	Zasłepka kanału DLP . . . . .	szt	4
54.	Zestaw uziemiający (0331 39) . . . . .	szt	1

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Megaomierz . . . . .	m-g	39,3
2.	Mostek kablowy . . . . .	m-g	20,4
3.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1) . . . . .	m-g	22,5
4.	Woltomierz precyzyjny . . . . .	m-g	2
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>84,2</b>

## Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Instalacja listew i rur instalacyjnych	
2	Instalacja okablowania komputerowego i telefonicznego	
3	Instalacja domofonowa	
4	Instalacja antywłamaniowa	