



TELEINFORMATYKA

Temat:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZOZ MSWiA W SZCZECINIE		
Adres:	ul. Jagiellońska 44, 70-382 Szczecin		
Inwestor:	Zespół Opieki Zdrowotnej MSWiA w Szczecinie ul. Jagiellońska 44, 70-382 Szczecin		
Faza:	PRZEDMIAR ROBÓT		
Branża	ARCHITEKTURA	Nr uprawnień	Podpis
Opracował:	Urszula Marcinowicz		

GRUDZIEŃ 2010r.

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i Przebudowa ZOZ MSWiA w Szczecinie - Instalacja okablowania strukturalnego LAN
ADRES INWESTYCJI : ul. Jagiellońska 44, Szczecin
INWESTOR : ZOZ MSWiA
ADRES INWESTORA : ul. Jagiellońska 44, Szczecin
BRANŻA : TELEINFORMATYKA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Urszula Marcinowicz
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2010

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ETAP I				
1.1	PRZEBICIA I BRUZDY				
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
d.1.	1003-03				
1		13	otw.	13,000	
				RAZEM	13,000
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
d.1.	1003-08				
1		21	otw.	21,000	
				RAZEM	21,000
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
d.1.	1003-23				
1		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.	0325-04				
1		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
5	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.1.	1001-13				
1		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
6	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.	1012-02				
1		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
7	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
d.1.	1014-02				
1		90*0,05*0,05	m³	0,225	
				RAZEM	0,225
8	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.	0323-04				
1	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2	KORYTKA I RURKI				
9	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe-go w gotowych bruzdach	m		
d.1.	0107-01				
2		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
10	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
d.1.	0101-06				
2		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
11	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.	0110-01				
2		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
12	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.1.	0802-01				
2		102*4	szt.	408,000	
				RAZEM	408,000
13	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1.	0809-01				
2		102*4	szt.	408,000	
				RAZEM	408,000
14	KNR 5-08	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	kpl		
d.1.	0704-06				
2		102	kpl	102,000	
				RAZEM	102,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m		
d.1.	0705-07				
2		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
16	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.1.	0705-07				
2		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
17	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
d.1.	0705-08				
2		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR-W 5-08	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm	m		
d.1.	0705-01				
2		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNR-W 5-08	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
d.1.	0705-10				
2		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR-W 5-08	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
d.1.	0705-10				
2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR-W 5-08	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
d.1.	0705-10				
2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR-W 5-08	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
d.1.	0705-10				
2	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR-W 5-08	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
d.1.	0705-10				
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3 SZAFKA PD-09					
24	KNR 5-07	Montaż stojaków do 120 kg - szafa i cokół	szt.		
d.1.	0201-01				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 5-07	Montaż wyposażenia szaf 19" (linki uziemiające)	szt.		
d.1.	0201-07				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 5-07	Montaż wyposażenia szaf 19" (listwy zasilające)	szt.		
d.1.	0201-07				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 5-07	Montaż wyposażenia szaf 19" (panel wentylacyjny i zaślepka filtrująca)	szt.		
d.1.	0201-07				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 5-07	Montaż wyposażenia szaf 19" (panele z wieszakami 1U)	szt.		
d.1.	0201-07				
3		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
29	KNR 5-07	Montaż wyposażenia szaf 19" (panele z wieszakami 1U)	szt.		
d.1.	0201-07				
3		1	szt.	1,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
30	KNR 5-07	Montaż wyposażenia szaf 19" (panele osłonowe)	szt.		
d.1.	0201-07				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 5-07	Montaż wyposażenia szaf 19" (panele osłonowe)	szt.		
d.1.	0201-07				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 5-07	Montaż wyposażenia szaf 19" (panele osłonowe)	szt.		
d.1.	0201-07				
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 5-07	Montaż wyposażenia szaf 19" (panele ekranowane 24xRJ45)	szt.		
d.1.	0201-07				
3		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNR 5-05	Krosowanie obwodów na przełącznicach głównych przewodami w izolacji termoplastycznej 1x2 przy pojemności centrali 1000 NN	krosow		
d.1.	0209-01				
3	analogia	44	krosow	44,000	
				RAZEM	44,000
35	KNR 5-07	Montaż wyposażenia szaf 19" (panel telefoniczny 50xRJ45)	szt.		
d.1.	0201-07				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 5-05	Krosowanie obwodów na przełącznicach głównych przewodami w izolacji termoplastycznej 1x2 przy pojemności centrali 1000 NN	krosow		
d.1.	0209-01				
3	analogia	19	krosow	19,000	
				RAZEM	19,000
37	KNR 5-07	Montaż wyposażenia szaf 19" (panele światłowodowe)	szt.		
d.1.	0201-07				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 5-07	Montaż wyposażenia szaf 19" (adaptery światłowodowe)	szt.		
d.1.	0201-07				
3		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
39	KNR 5-07	Montaż wyposażenia szaf 19" (urządzenia aktywne)	szt.		
d.1.	0201-07				
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 5-07	Montaż wyposażenia szaf 19" (urządzenia aktywne)	szt.		
d.1.	0201-07				
3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNR 5-05	Krosowanie obwodów na przełącznicach głównych przewodami w izolacji termoplastycznej 1x2 przy pojemności centrali 1000 NN	krosow		
d.1.	0209-01				
3	analogia	4	krosow	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNR 5-07	Montaż wyposażenia szaf 19" (zasilacz UPS)	szt.		
d.1.	0201-07				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4 ROZBUDOWA PT					
43	ZN-97/TP S.	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, niezabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole.	zesp.		
d.1.	A.-040 0605-				
4	01	9	zesp.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5 MODERNIZACJA CT					
44	d.1. 5 analiza in- dywidualna	Modernizacja istniejącej centrali telefonicznej MATRA 6501 z wykorzystaniem istniejących elementów do wersji AAstra AX2L	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6 GNIAZDA					
45	d.1. 6 KNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
46	d.1. 6 KNR 5-08 0302-10	Montaż puszek podtynkowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
47	d.1. 6 KNR 5-08 0302-10 analogia	Montaż uchwytów	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
48	d.1. 6 KNR 5-08 0302-10 analogia	Montaż ramek	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
49	d.1. 6 KNR 5-08 0302-10 analogia	Montaż zaślepek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	d.1. 6 KNR 5-08 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45 wraz z oznacznikami	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
1.7 KABLE					
51	d.1. 7 KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
52	d.1. 7 KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		3500-700	m	2 800,000	
				RAZEM	2 800,000
53	d.1. 7 KNR 5-01 0818-01 analogia	Rozszycie kabli na panelach RJ45 Krotność = 0,4	kon. kabl.		
		63	kon. kabl.	63,000	
				RAZEM	63,000
54	d.1. 7 KNR 5-05 0901-06	Układanie kabli w powłoce termoplastycznej o pojemności 53x2	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
55	d.1. 7 KNR 5-05 0903-08	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o poj.50x2	końc. kabl.		
		2	końc. kabl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	d.1. 7 KNR 5-08 0212-02 analogia	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
57	d.1. 7 ZN-97/TP S. A.-039 0607- 01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowod	złącz.		
		1	złącz.	1,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
58 d.1. 7	ZN-97/TP S. A.-039 0607- 02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowod	złącz.		
		11	złącz.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.8 POMIARY					
59 d.1. 8	KNR 5-05 1032-01	Pomiar rezystancji toru abonenckiego	pomiar.		
		63	pomiar.	63,000	
				RAZEM	63,000
60 d.1. 8	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1. 8	ZN-97/TP S. A. 39 0901- 05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (1 zmierz.światłow.)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. 8	analiza in- dywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 ETAP II					
2.1 PRZEBICIA I BRUZY					
63 d.2. 1	KNR 4-03 1003-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
64 d.2. 1	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.2. 1	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.2. 1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
67 d.2. 1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
68 d.2. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
69 d.2. 1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		120*0,05*0,05	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
70 d.2. 1	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2 KORYTKA I RURKI					
71 d.2. 2	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.2. 2	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
73 d.2. 2	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
74 d.2. 2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		46*4	szt.	184,000	
				RAZEM	184,000
75 d.2. 2	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		46*4	szt.	184,000	
				RAZEM	184,000
76 d.2. 2	KNR 5-08 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	kpl		
		46	kpl	46,000	
				RAZEM	46,000
77 d.2. 2	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
78 d.2. 2	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
79 d.2. 2	KNR-W 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.2. 2	KNR-W 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2. 2	KNR-W 5-08 0705-10 analogia	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.2. 2	KNR-W 5-08 0705-10 analogia	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3 GNIAZDA					
83 d.2. 3	KNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
84 d.2. 3	KNR 5-08 0302-10	Montaż puszek podtynkowych	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
85 d.2. 3	KNR 5-08 0302-10 analogia	Montaż uchwytów	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
86 d.2. 3	KNR 5-08 0302-10 analogia	Montaż ramek	szt.		
		31	szt.	31,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	31,000
87	KNR 5-08	Montaż zaślepek	szt.		
d.2.	0302-10				
3	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45 wraz z oznacznikami	szt.		
d.2.	0309-02				
3	analogia	66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
2.4 POMIARY					
89	KNR 5-05	Pomiar rezystancji toru abonenckiego	pomiar.		
d.2.	1032-01				
4		66	pomiar.	66,000	
				RAZEM	66,000
90		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
d.2.	analiza in-				
4	dywidualna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000